

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání / verze č.: 30. 01. 2023 / 2.0

Strana: 1 / 10

Nahrazuj verzi č.: 1.0

Název výrobku:

REVAX 30

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: **REVAX 30**
Látka / směs: Směs
Další názvy: Nejsou
Registrační číslo REACH: Není aplikováno pro směs

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Přípravek proti korozi.
Určeno pro profesionální / průmyslové použití.
Nedoporučená použití: Směs lze používat pouze pro určená použití.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno dodavatele: **Radomír Kratochvíl**
Místo podnikání nebo sídlo: Třešňová 1640/6, 664 91 Ivančice
Česká republika
IČO: 07938527
Telefon: + 420 601 538 297

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby: radekkrat@seznam.cz
odpovědné za bezpečnostní list:

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)

Klinika pracovního lékařství – Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Flam. Liq. 3; H226

Asp. Tox. 1; H304

STOT SE 3; H336

STOT RE 1; H372

Aquatic Chronic 2; H411

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky:

Hořlavá kapalina a páry.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Může způsobit ospalost nebo závratě. Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Označení ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Identifikátor výrobku:	REVAX 30
Nebezpečné látky:	Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25 %)
Výstražný symbol nebezpečnosti:	
Signální slovo:	Nebezpečí
Standardní věty o nebezpečnosti:	H226 Hořlavá kapalina a páry. H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání / verze č.: 30.01.2023 / 2.0	Strana: 2 / 10
Nahrazuj verzi č.: 1.0	
Název výrobku:	REVAX 30
	H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Pokyny pro bezpečné zacházení:	P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P301 + P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení. P261 Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů. P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.
Doplňující informace na štítku:	EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Další informace viz. oddíl 16.

Je-li výrobek dodáván široké veřejnosti, musí být obal opatřen uzávěrem odolným proto otevření dětmi a hmatatelnou výstrahou u pro nevidomé.

2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje složky identifikované jako PBT nebo vPvB. Žádná látka, obsažená ve směsi, není zařazena do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1, protože má vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému, ani nemá vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Produkt je směsí více látek.

3.2 Směsi

Identifikátor látky (registrační číslo)	Koncentrace / rozmezí (% hm.)	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	ATE SCL M-faktor Poznámka
Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25 %) (01-2119458049-33-xxxx)	≤ 80	- 64742-82-1 919-446-0	Asp. Tox. 1; H304 Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 STOT RE 1; H372 Aquatic Chronic 2; H411	EUH066

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Obecné pokyny: osoba poskytující první pomoc je povinna se sama chránit. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, vyhledejte lékaře a poskytněte mu údaje z tohoto bezpečnostního listu nebo etikety. Dodržujte obvyklá pravidla a opatření pro manipulaci s chemikáliemi a hygienická opatření.

Vdechování:	Přerušete expozici, zajistěte přívod čerstvého vzduchu a ponechte postiženého v klidu a teple. Postiženého při vědomí uložte v polosedě, je-li v bezvědomí, pak v boční stabilizované poloze; kontrolujte a udržujte průchodnost dýchacích cest. V případě dýchacích poruch podejte kyslík; v případě ztráty dechu aplikujte umělé dýchání pomocí přístroje AMBU. V případě přetrvávajících potíží nebo pokud se postižený necítí dobře, vyhledejte lékařskou pomoc..
Styk s kůží:	Znečištěný oděv odstraňte. Zasažené části pokožky ihned umyjte velkým množstvím vody. Při přetrvávajících potížích nebo alergické reakci vyhledejte lékaře.
Styk s okem:	Okamžitě vyplachujte široce otevřené oči proudem tekoucí vlažné vody po dobu alespoň 15 minut. Vyjměte kontaktní čočky při vyplachování. Jestliže potíže přetrvávají, zavolejte lékařskou pomoc.
Požítí:	Ihned vyhledejte lékařskou pomoc. Okamžitě po požití (během prvních 5 minut) vyvolejte

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání / verze č.: 30. 01. 2023 / 2.0

Strana: 3 / 10

Nahrazuj verzi č.: 1.0

Název výrobku:

REVAX 30

zvracení; po uplynutí této doby zvracení nevyvolávejte, podejte 150 ml tekutého parafínu k vypití. **Nepodávejte mléko, tuk, alkohol.**

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou známy.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčit podle symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: oxid uhličitý, hasící prášky, pěny odolné proti alkoholu, rozprášený proud vody

Nevhodná hasiva: plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Vysoce hořlavá kapalina. Páry tvoří se vzduchem výbušné směsi. Uzavřené nádoby a nádrže vystavené působení ohně nebo vysoké teploty mohou vybuchnout následkem zvýšení tlaku uvnitř. V prostředí požáru vzniká oxid uhelnatý a oxid uhličitý. Nevdechujte spaliny, jelikož mohou být nebezpečné pro zdraví.

5.3 Pokyny pro hasiče

Hasiči, kteří se podílejí na hašení požáru, by měli být proškoleni, vybaveni kompletním ochranným oděvem a dýchacími přístroji s nezávislým přívodem vzduchu. V případě nutnosti používat izolovaný dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu (EN 137), nehořlavý zásahový oděv, osobní ochranné prostředky. Zabránit úniku použitých hasicích prostředků do kanalizace a vodních zdrojů.

Malé požáry haste práškovým nebo sněhovým hasicím přístrojem; **velké požáry** haste penou nebo rozptýleným vodním postřikem; používejte dálková sprinklerová zařízení nebo oheň haste skryti za ochranou – nebezpečí výbuchu.

Nádrže vystavené působení ohně nebo vysoké teploty chlaďte vodou z bezpečné vzdálenosti (nebezpečí výbuchu); je-li to možné a bezpečné, odstraňte je z ohrožených míst. Zabraňte úniku odpadních vod po hašení požáru do kanalizace a vody. Postupujte podle postupů platných pro hašení požárů chemikálií.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte individuální ochranné prostředky – viz oddíl 8 bezpečnostního listu. Odstraňte zdroje vznícení – uhasťte otevřený oheň, vyhlase zákaz kouření a používání jiskřících nástrojů, chraňte obaly před zahříváním (nebezpečí výbuchu). Páry ředte rozptýlenými proudy vody. Zabraňte přímému styku s unikající látkou. Zabraňte vdechování par. Zajistěte účinnou ventilaci.

Informujte okolí o havárii; z ohroženého prostoru vykažte všechny osoby, které se nepodílejí na likvidaci havárie, v případě potřeby nařídte evakuaci; přivolejte záchranné jednotky, hasiče a policii.

UPOZORNĚNÍ: Oblast s nebezpečím výbuchu. Páry se mohou přemísťovat podél podlahy/půdy ke vzdáleným zdrojům vznícení a způsobit ohrožení vracejícím se plamenem.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte průniku látky do kanalizace, vod a půdy. V případě uvolnění velkého množství látky uvědomte příslušné orgány.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pokud je to možné a bezpečné, odstraňte nebo omezte únik (utěsněte, uzavřete přívod kapaliny, poškozený obal umístěte do nouzového obalu). Omezte šíření úniku zahrazením prostoru; shromážděné velké množství kapaliny odčerpejte.

Malé množství rozlité látky zasypte nehořlavým, absorbujícím materiálem (zemina, písek, vermikulit), seberte do uzavíratelné odpadní nádoby. Nádobu Řádně označte. V případě potřeby využijte služeb firem oprávněných k převozu a likvidaci odpadů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání / verze č.: 30. 01. 2023 / 2.0

Strana: 4 / 10

Nahrazuj verzi č.: 1.0

Název výrobku:

REVAX 30

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte styku s kapalinou; zabraňte zasažení očí; zabraňte vdechování par; zabraňte vzniku škodlivých koncentrací par ve vzduchu; pracujte v dobře větraných prostorách. Dodržujte základní hygienická pravidla: nejezte, nepijte, nekuřte na pracovišti, po skončení práce si pokaždé umyjte ruce vodou s mýdlem, zabraňte potřísnění oděvu. Znečištěný, potřísněný oděv svlékněte a uchovejte na bezpečném místě mimo dosah zdrojů tepla a vznícení. Před příštím použitím vyperte.

Používejte osobní ochranné prostředky v souladu s informacemi uvedenými v oddílu 8 bezpečnostního listu. Zajistěte snadný přístup k záchranářskému vybavení (pro případ požáru, úniku apod.).

Prevence požáru a výbuchu: zabraňte vzniku hořlavých/výbušných koncentrací par v ovzduší; eliminujte zdroje vznícení – nepoužívejte otevřený oheň, nekuřte, nepoužívejte jiskřící nástroje ani oděvy ze snadno elektrizujících se látek; chraňte nádrže před zahříváním, instalujte elektrická zařízení v provedení pro odlehčení výbuchu, použijte můstky a uzemnění. Pracujte v dobře větraných prostorách.

UPOZORNĚNÍ: Prázdné, nevyčištěné nádoby mohou obsahovat zbytky látky (kapalinu, páry) a mohou způsobit ohrožení požárem/výbuchem. Dbejte opatrnosti. Nevyčištěné obaly/nádrže se nesmí řezat, vrtat, brousit, svařovat, ani se tyto činnosti nesmějí provádět v jejich blízkosti.

Opatření proti požáru a explozi

Hořlavé páry se mohou v obalech hromadit a mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení a nekuřte. Proveďte preventivní opatření proti elektrostatickému náboji. Ohněm ohrožené nádoby ochlazujte vodou.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v původních, certifikovaných, řádně označených, neprodyšně uzavřených obalech, ve skladu hořlavých kapalin vybaveném ventilační a elektrickou instalací v provedení pro odlehčení výbuchu.

Obaly skladujte z dosahu silných oxidantů, zdrojů tepla a vznícení, chraňte před přímým působením slunečního záření. V prostorách skladu dodržujte zákaz kouření, použití otevřeného plamene a jiskřících nástrojů.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz odd. 1.2.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Kontrolní parametry látek v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů:

Látka	CAS	PEL/NPK-P (mg/m ³)	Faktor přepočtu na ppm	Poznámka
Benzíny (technická směs uhlovodíků)*	-	400 / 1000	-	K, M

*podobná látka

Poznámka K: karcinogen kategorie 1A a 1B (s větou H350, H350i).

Poznámka M: mutagen v zárodečných buňkách kategorie 1A a 1B (s větou H340).

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů ve vyhlášce č. 432/2003 Sb.: nejsou stanoveny

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty		Doba odběru
-	-	-	-	-

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU a 2019/1831/EU: nejsou stanoveny

Název činitele	EINECS	CAS	Limitní hodnoty				Poznámka
			8 hodin		Krátká doba		
			mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
-	-	-	-	-	-	-	

Hodnoty DNEL a PNEC: nejsou k dispozici pro směs.

uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické (2-25%)

Reg. č. 01-2119458049-33

DNEL:

pracovníci: inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	330 mg/m ³
dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	21 mg/kg bw/den
spotřebitelé: inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	71 mg/m ³

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání / verze č.: 30. 01. 2023 / 2.0

Strana: 5 / 10

Nahrazuj verzi č.: 1.0

Název výrobku:

REVAX 30

dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	12 mg/kg bw/den
orálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	21 mg/kg bw/den

PNEC: údaje nejsou k dispozici

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Technická opatření k omezování expozice mají přednost před osobními ochrannými pracovními pomůckami. Doporučuje se celkové větrání a/nebo místní odsávání za účelem udržení koncentrace škodlivé látky ve vzduchu pod stanovenými hodnotami přípustné koncentrace. Preferováno je místní odsávání, jelikož umožňuje kontrolu emisí u zdroje a zamezuje jejich šíření na celé pracoviště.

Hygienická opatření

Používat vhodné osobní ochranné pomůcky. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Uchovávat odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Zajistit zařízení pro výplach očí na pracovišti.

V ČR: Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. Právnícké a fyzické osoby podnikající mají povinnost měřením zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Nařízení vlády č. 390/2021 Sb., Směrnice ES č. 89/656/EHS, nařízení (EU) č. 2016/425 Sb.

Veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s těmito nařízeními.

Ochrana očí a obličeje:	Používat ochranné brýle s těsnými bočními kryty (EN 166) nebo obličejový štít.
Ochrana kůže:	Ochrana rukou: Použít ochranné pracovní rukavice (EN 374) Doporučený materiál: přírodní kaučuk Doporučená doba průniku: > 480 min. Dobu průniku a tloušťku rukavic stanoví zaměstnavatel podle konkrétních podmínek na pracovišti. Při prvních známkách opotřebení nutno vyměnit. Jiná ochrana: Vhodný ochranný pracovní oděv (EN 14605+A1), ochranná obuv (EN 20345). Antistatické provedení.
Ochrana dýchacích cest:	Za běžných podmínek a při dostatečném větrání není zapotřebí; v případě expozice parám v koncentraci překračující přípustné hodnoty použijte schválený dýchací přístroj s filtrem typu AX. Pokud práce probíhají v podmínkách omezeného prostoru / nedostatečného obsahu kyslíku ve vzduchu / značných, nekontrovaných emisí / veškerých okolností, ve kterých maska s ochranným filtrem nezajišťuje dostatečnou ochranu, použijte dýchací přístroj s nezávislým přívodem vzduchu. Ochranné pracovní prostředky dýchacích orgánů v souladu s EN 14387+A1.
Tepelné nebezpečí:	Nevztahuje se.

Omezování expozice životního prostředí

Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší; viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů. Zabránit průniku do kanalizace, půdy, povrchových a podzemních vod, půdního podloží.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Vosková disperze
Barva:	Neuvádí se
Zápach:	Specifický po použitých surovinách, po ropě
Bod tání / bod tuhnutí:	42 / neuvedeno
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Není k dispozici
Hořlavost (plyny, kapaliny a tuhé látky):	Není k dispozici
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	Dolní: - 1,1 %, Horní - 6 %
Bod vzplanutí:	24 °C
Teplota samovznícení:	400 – 500 °C
Teplota rozkladu:	Není k dispozici
pH:	Neuvádí se

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání / verze č.: 30. 01. 2023 / 2.0	Strana: 6 / 10
Nahrazuj verzi č.: 1.0	
Název výrobku:	REVAX 30
Kinematická viskozita:	Není k dispozici
Rozpustnost:	Ve vodě nerozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmičká hodnota):	Není k dispozici
Tlak páry:	Odpadá
Hustota a/nebo relativní hustota:	1,02 (relativní)
Relativní hustota páry:	Není k dispozici
Charakteristiky částic:	Nevztahuje se

9.2 Další informace

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti:	Páry se vzduchem mohou tvořit výbušnou směs.
Oxidační vlastnosti:	Nejsou známy

Další charakteristiky bezpečnosti

Prahová hodnota zápachu:	Není k dispozici
Rychlost odpařování:	Není k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Za běžných podmínek okolního prostředí při skladování a manipulaci je stabilní.

10.2 Chemická stabilita

Za běžných podmínek okolního prostředí při skladování a manipulaci je stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné polymerizace nejsou známy

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zabraňte teplu, jiskrám, otevřeným plamenům a jiným zdrojům zapálení.

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při teplotách okolního prostředí k rozkladu nedochází.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Pro směs nebyly toxikologické údaje experimentálně stanoveny. Informace o možném účinku směsi vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25 %)

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	> 15 000 OECD 401
- LD ₅₀ , dermální, potkan nebo králík (ml.kg ⁻¹):	> 3400 (králík) OECD 402
- LC ₅₀ , inhalační, potkan (mg.l ⁻¹):	13,1 / 4 h pára OECD 403

Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání / verze č.: 30. 01. 2023 / 2.0

Strana: 7 / 10

Nahrazuj verzi č.: 1.0

Název výrobku:

REVAX 30

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě. (výpočet)

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. (výpočet)

Nebezpečnost při vdechnutí

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. (výpočet)

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému nejsou známy.

ODDÍL 12: Ekologické informace

Pro směs nebyly ekotoxikologické údaje experimentálně stanoveny. Údaje o možném účinku směsi vycházejí z znalosti účinků jednotlivých složek.

12.1 Toxicita

Akutní toxicita

Směs je klasifikována jako toxická pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. (výpočet)

Tento produkt nebyl testován na ekotoxicitu. Údaje o toxicitě směsi vycházejí z údajů o jednotlivých složkách.

Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25 %)

- LL ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	10 – 30 <i>Oncorhynchus mykiss</i>
- EL ₅₀ , 48 hod., korýši (mg.l ⁻¹):	10 – 22 <i>Daphnia magna</i>
- EL ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	4,6 – 10 <i>Algae</i>

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Data nejsou k dispozici pro směs. Předpokládá se snadná biologická odbouratelnost.

12.3 Bioakumulační potenciál

Data nejsou k dispozici pro směs.

Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25 %)

Předpokládá se snadná biologická odbouratelnost. Nepředpokládá se významná transformace v důsledku hydrolyzy a fotolýzy. Předpokládá se rychlá degradace na vzduchu.

12.4 Mobilita v půdě

Data nejsou k dispozici pro směs.

Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25 %)

Vysoce těkává, rychle dělit do vzduchu. Neočekává se rozklad do sedimentů a pevných částí odpadní vody.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje složky identifikované jako látky PBT/vPvB v množství větším jak 0,1 %.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému nejsou známy.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje uživatel na základě použité aplikace výrobku a dalších skutečností. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Nevylévat do kanalizace.

Doporučený kód odpadu:

Kód odpadu (obsah)

16 03 05

Organické odpady obsahující nebezpečné látky

Kód odpadu (obal)

15 01 10

Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Kód odpadu (absorpce)

15 02 02

Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání / verze č.: 30. 01. 2023 / 2.0

Strana: 8 / 10

Nahrazuj verzi č.: 1.0

Název výrobku:

REVAX 30

Doporučený způsob odstranění pro právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání:

Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad předat k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Doporučené odstranění výrobku nebo obalu: výrobek recyklovat, pokud je to možné, nebo spalovat ve schváleném zařízení. Znečištěné obaly musí být před recyklací vyčištěny. Spalování nebo skládkování z v á ž í t jen v případě, že není možná recyklace.

Právní předpisy o odpadech

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 98/2008 odpadech a o zrušení některých směrnic

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 94/62/ES o obalech a obalových odpadech

Rozhodnutí komise č. 2014/955/EU, kterým se mění rozhodnutí 2000/532/ES o seznamu odpadů podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES (katalog odpadů EU)

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění.



Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle katalogu odpadů (Vyhláška č. 8/2021 Sb.).

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Směs podléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí (ADR).

14.1 UN Číslo nebo ID číslo	UN1300
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	BENZÍN LAKOVÝ TURPENTINE SUBSTITUTE
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	 3
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	 Ano
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Není známo
14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Není známo
Další informace:	Klasifikační kód: F1 Kemlerův kód: 30 Omezené množství: 5 L Omezení pro tunely: D/E

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Omezení týkající se směsi nebo látek obsažených podle přílohy XVII nařízení REACH: bod 3

Kandidátská listina (seznam SVHC látek) – článek 59 nařízení REACH: žádné

Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH): žádné

SEVESO III látky: žádné

Legislativa EU

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 648/2004/ES o detergentech v platném znění.

Národní legislativa

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích vč. prováděcích předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání / verze č.: 30. 01. 2023 / 2.0

Strana: 9 / 10

Nahrazuj verzi č.: 1.0

Název výrobku:

REVAX 30

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti pro směs.

ODDÍL 16: Další informace

Změny bezpečnostního listu

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
1.0	24. 06. 2019	První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 a podle nařízení Komise (EU) 830/2015, v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008.
2.0	30. 01. 2023	Celková revize ve všech oddílech bezpečnostního listu podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878, v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

ATE	odhad akutní toxicity
M	multiplikační faktor
SCL	specifický koncentrační limit (Specific concentration limit)
bw	tělesná hmotnost
dw	suchá hmotnost (sušina)
CAS	Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na www.cas.org)
ES	číselný identifikátor chemických látek pro seznamy EINECS, ELINCS a NLP
PBT	látky perzistentní, bioakumulativní a toxické
vPvB	látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí, dlouhodobý (8 hod)
PEL	přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí
LD ₅₀	hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
LC ₅₀	hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
LL ₅₀	Loading rate of test substance resulting in 50 % mortality
EL ₅₀	Effective Loading Rate
EC ₅₀	koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus
IC ₅₀	polovina maximální inhibiční koncentrace, při které dochází k působení na organismus
NOEC	no observed effect concentration (koncentrace bez pozorovaného účinku)
SVHC	Substances of Very High Concern - látky vzbuzující mimořádné obavy
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, kategorie 3
Asp. Tox. 1	Nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
STOT RE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 2

Seznam standardních vět o nebezpečnosti a pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostních listů pro jednotlivé složky směsi.

Ke zpracování byly použité údaje z registrační dokumentace (ECHA) pro látky s uvedeným registračním číslem.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání / verze č.: 30.01.2023 / 2.0

Strana: 10 / 10

Nahrazuj verzi č.: 1.0

Název výrobku:

REVAX 30

Metody použité při klasifikaci směsi

Směs byla hodnocena a klasifikována podle nařízení (ES) č. 1272/2008 výpočtem aditivní nebo neaditivní metodou (nebezpečnost pro zdraví), sumační metodou (nebezpečnost pro životní prostředí) a na základě údajů ze zkoušek (v případě fyzikální nebezpečnosti).

Pokyny pro školení

Viz zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Další informace

Další informace poskytnete: viz oddíl 1.3.

Prohlášení

Tento bezpečnostní list zpracovaný firmou DEKRA CZ a.s. je odborným kvalifikovaným materiálem dle platných právních předpisů. Jakékoliv úpravy bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány.

Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

SCÉNÁŘ EXPOZICE

LAKOVÝ BENZÍN

PŘÍLOHA

Oddíl 1 Název scénáře expozice

Název:

Výroba látky

deskriptor použití

sektor(y) použití

SU10, SU3, SU8, SU9

Procesní kategorie

PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b

Kategorie uvolňování do prostředí

ERC1, ERC4

Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí

ESVOC 1.1.v1

Zohledňující procesy, úkoly, činnosti

Výroba látek nebo použití jako meziprodukt, procesní chemikálie nebo extrakční prostředek. Zahrnuje opětovné použití/obnovu, transport, uložení, údržbu a nakládku (včetně mořských/vnitrozemských lodí, pouličních/kolejových vozidel a hromadných kontejnerů).

SCÉNÁŘ EXPOZICE LAKOVÝ BENZÍN

Datum vystavení: 11. května 2018

Datum tisku: 25. května 2019

Verze: 1.0

Strana: 13 (celkem 41)

Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik

Oddíl 2.1 Řízení expozice pracovníků

Vlastnosti produktu

kapalina

Délka, frekvence a množství

Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak)[G2]

Vztahuje se na procentuální podíl až 100 % látky v produktu[G13]

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1]

Předpokládá použití při teplotě převyšující teplotu okolí o max. 20 °C [G15]

Prispívající scénáře/

Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky

(jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)

Všeobecná opatření (Nebezpečí vdechnutí)

Věta označující specifickou rizikovitost H304 (Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt) se týká možnosti vdechnutí, což je nekvantifikovatelné riziko definované fyzikálně-chemickými vlastnostmi (tj. viskozitou), které se může vyskytnout v průběhu požití a také v případě zvracení po požití. Hodnota DNEL nemůže být odvozena. Nebezpečnost plynoucí z fyzikálně-chemických rizik látky může být kontrolována zavedením opatření pro snížení rizik. Pro látky klasifikované jako H304 musí být pro účely kontroly nebezpečí vdechnutí zavedena následující opatření. Nepožívejte. V případě požití vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

Obecná opatření (Hořlavá kapalina)

Rizika plynoucí z fyzikálně-chemických nebezpečí látek, jako je hořlavost nebo výbušnost, lze snížit zavedením opatření na řízení rizik na pracovišti. Doporučuje se dodržovat novelizovanou směrnici ATEX 2014/34/EU. Na základě zavedení několika z opatření pro řízení rizik při manipulaci a skladování pro stanovené použití lze toto riziko považovat za přiměřeně kontrolované.

Používejte v izolovaných systémech. Uchovávejte mimo zdroje zapálení – Zákaz kouření. Manipulujte v dobře větraných prostorech, abyste zabránili vzniku výbušné atmosféry. Používejte zařízení a ochranné systémy schválené pro hořlavé látky. Během čerpání snižte rychlost linky, abyste zabránili vzniku elektrostatického výboje.

Uzemněný/vodivý obal a odběrové zařízení. Používejte nářadí z nejjiskřivějšího materiálu. Dodržujte příslušné předpisy EU a národní předpisy. Další doporučení najdete v bezpečnostním listu.

Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC1

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC2

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC3

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Všeobecná expozice (otevřené systémy) PROC4

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Procesní zkouška PROC8b

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Laboratorní činnosti PROC15

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Transfer hmoty (otevřené systémy) PROC8b

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Transfer hmoty (uzavřené systémy) PROC8b

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Čištění a údržba zařízení PROC8a

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Uskladnění PROC1

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Uskladnění PROC2

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí

Vlastnosti produktu

Převážně hydrofobní.

Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).

Délka, frekvence a množství

SCÉNÁŘ EXPOZICE LAKOVÝ BENZÍN

Datum vystavení: 11. května 2018

Datum tisku: 25. května 2019

Verze: 1.0

Strana: 14 (celkem 41)

roční tonáž stanoviště (tun/rok): 17000 tun/rok

Nepřetržitě uvolňování

Emisní dny (dny/rok): 300 dny/rok

Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1

Lokálně použitá část regionální tonáže: 1

Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 56000 kg / den

Regionální množství použití (tun/rok): 17000 tun/rok

Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik

Místní sladkovodní zředovací faktor [EF1] 10

Místní zředovací faktor mořské vody: [EF2] 100

Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí

Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.01

Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.0001

Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.00003

technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku

Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.

Technické podmínky místa a opatření k redukcí a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy

Pokud vypouštíte vodu do domácí čističky odpadních vod, musíte dosáhnout požadované účinnosti vyloučení odpadní vody v místě =: >= 0 %

Nevyžaduje se druhotná úprava odpadní vody.

Riziko expozice životního prostředí je podmíněno sladkovodní sediment.

Upravte emise do vzduchu, aby typická účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla: 90 %

Upravte odpadní vodu v místě (před vypuštěním vstupní vody), aby požadovaná účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla =: >= 0 %

Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště

Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd.

Zamezte vypouštění nerozpuštěných látek do odpadní vody nebo získávání zpět z odpadní vody.

Bahno z čističky spálit,uložit nebo zpracovat.

Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek

Předpokládaný odtok z domácí čističky odpadní vody je:[STP5] 10000 m3/den

Odhadované vyloučení látky z odpadní vody prostřednictvím domácí čističky odpadní vody je: 93.7 %

Nepoužitelný,protože nenásleduje průnik do odpadních vod.

Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 3200000 kg / den

Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody): 93.7 %

Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu

Během výroby z látky nevzniká žádný odpad [ERW4]

Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu

Během výroby z látky nevzniká žádný odpad [ERW2]

Oddíl 3 Odhad expozice

3.1. Zdraví

Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]

3.2. Životní prostředí

Pro výpočet expozice životního prostředí pomocí modelu Petrorisk byla použita metoda hyperkarbonového bloku.[EE2]

Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice

4.1. Zdraví

Dostupné údaje o nebezpečnosti nevykazují nutnost stanovení hodnoty DNEL pro ostatní účinky na zdraví.[G36]

V případě implementace Opatření pro nakládání s riziky/provozní podmínky uvedených v Oddílu 2 odhadované expozice pravděpodobně nepřesáhnou hodnoty DN(M)EL. [G22]

Opatření pro nakládání s riziky se zakládají na kvalitativní charakterizaci rizik. [G37]

V případě implementace jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.[G23]

4.2. Životní prostředí

Další podrobnosti o škálování a řídicích technologiích najdete v informačním listu

Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště,proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.

SCÉNÁŘ EXPOZICE LAKOVÝ BENZÍN

Datum vystavení: 11. května 2018

Datum tisku: 25. května 2019

Verze: 1.0

Strana: 15 (celkem 41)

Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do ovzduší [RCRair] 0.00055

Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do odpadní vody [RCRwater] 0.018

Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci.

Náležitě odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.

Oddíl 1 Název scénáře expozice

Název:

Distribuce látky

deskriptor použití

sektor(y) použití

SU3, SU8, SU9

Procesní kategorie

PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9

Kategorie uvolňování do prostředí

ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6A, ERC6B, ERC6C, ERC6D, ERC7

Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí

ESVOC 1.1b.v1

Zohledňující procesy, úkoly, činnosti

Nakládka (včetně námořních/vnitrozemských lodí, kolejových/uličních vozidel a IBC nakládky) a přebalení (včetně sudů a malých balení) látky včetně jejich vzorků, uložení, vyložení, rozdělení a příslušných laboratorních prací.

Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik

Oddíl 2.1 Řízení expozice pracovníků

Vlastnosti produktu

kapalina

Délka, frekvence a množství

Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak)[G2]

Vztahuje se na procentuální podíl až 100 % látky v produktu[G13]

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1]

Předpokládá použití při teplotě převyšující teplotu okolí o max. 20 °C [G15]

Přispívající scénáře/

Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky

(jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)

Všeobecná opatření (Nebezpečí vdechnutí)

Věta označující specifickou rizikovitost H304 (Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt) se týká možnosti vdechnutí, což je nekvantifikovatelné riziko definované fyzikálně-chemickými vlastnostmi (tj. viskozitou), které se může vyskytnout v průběhu požití a také v případě zvracení po požití. Hodnota DNEL nemůže být odvozena. Nebezpečnost plynoucí z fyzikálně-chemických rizik látky může být kontrolována zavedením opatření pro snížení rizik. Pro látky klasifikované jako H304 musí být pro účely kontroly nebezpečí vdechnutí zavedena následující opatření. Nepožívejte. V případě požití vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

Obecná opatření (Hořlavá kapalina)

Rizika plynoucí z fyzikálně-chemických nebezpečí látek, jako je hořlavost nebo výbušnost, lze snížit zavedením opatření na řízení rizik na pracovišti. Doporučuje se dodržovat novelizovanou směrnici ATEX 2014/34/EU. Na základě zavedení několika z opatření pro řízení rizik při manipulaci a skladování pro stanovené použití lze toto riziko považovat za přiměřeně kontrolované.

Používejte v izolovaných systémech. Uchovávejte mimo zdroje zapálení – Zákaz kouření. Manipulujte v dobře větraných prostorách, abyste zabránili vzniku výbušné atmosféry. Používejte zařízení a ochranné systémy schválené pro hořlavé látky. Během čerpání snižte rychlost linky, abyste zabránili vzniku elektrostatického výboje.

Uzemněný/vodivý obal a odběrové zařízení. Používejte nářadí z nejiskřícího materiálu. Dodržujte příslušné předpisy EU a národní předpisy. Další doporučení najdete v bezpečnostním listu.

Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC1

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC2

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC3

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

SCÉNÁŘ EXPOZICE LAKOVÝ BENZÍN

Datum vystavení: 11. května 2018

Datum tisku: 25. května 2019

Verze: 1.0

Strana: 16 (celkem 41)

Všeobecná expozice (otevřené systémy) PROC4

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Procesní zkouška PROC3

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Laboratorní činnosti PROC15

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Transfer hmoty (uzavřené systémy) PROC8b

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Transfer hmoty (otevřené systémy) PROC8b

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Plnění sudů a balíčků PROC9

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Čištění a údržba zařízení PROC8a

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Uskladnění PROC1

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Uskladnění PROC2

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí

Vlastnosti produktu

Převážně hydrofobní.

Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).

Délka, frekvence a množství

roční tonáž stanoviště (tun/rok): 3.4 tun/rok

Nepřetržité uvolňování

Emisní dny (dny/rok): 20 dny/rok

Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1

Lokálně použitá část regionální tonáže: 1

Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 170 kg / den

Regionální množství použití (tun/rok): 1700 tun/rok

Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik

Místní sladkovodní zředovací faktor [EF1] 10

Místní zředovací faktor mořské vody: [EF2] 100

Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí

Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.001

Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.00001

Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.000001

technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku

Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.

Technické podmínky místa a opatření k redukcí a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy

Pokud vypouštíte vodu do domácí čističky odpadních vod, musíte dosáhnout požadované účinnosti vyloučení odpadní vody v místě =: >= 0 %

Nevyžaduje se druhotná úprava odpadní vody.

Riziko expozice životního prostředí je podmíněno sladká voda.

Upravte emise do vzduchu, aby typická účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla: 90 %

Upravte odpadní vodu v místě (před vypuštěním vstupní vody), aby požadovaná účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla =: >= 0 %

Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště

Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd.

Zamezte vypouštění nerozpuštěných látek do odpadní vody nebo získávání zpět z odpadní vody.

Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.

Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek

Předpokládaný odtok z domácí čističky odpadní vody je:[STP5] 2000 m3/den

Odhadované vyloučení látky z odpadní vody prostřednictvím domácí čističky odpadní vody je: 93.7 %

Nepoužitelný, protože nenásleduje průnik do odpadních vod.

Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 170000 kg / den

SCÉNÁŘ EXPOZICE LAKOVÝ BENZÍN

Datum vystavení: 11. května 2018

Datum tisku: 25. května 2019

Verze: 1.0

Strana: 17 (celkem 41)

Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody): 93.7 %

Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu

Externí úprava a likvidace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ETW3]

Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu

Externí regenerace a recyklace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ERW1]

Oddíl 3 Odhad expozice

3.1. Zdraví

Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]

3.2. Životní prostředí

Pro výpočet expozice životního prostředí pomocí modelu Petrorisk byla použita metoda hyperkarbonového bloku.[EE2]

Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice

4.1. Zdraví

Dostupné údaje o nebezpečnosti nevykazují nutnost stanovení hodnoty DNEL pro ostatní účinky na zdraví.[G36]

V případě implementace Opatření pro nakládání s riziky/provozní podmínky uvedených v Oddílu 2 odhadované expozice pravděpodobně nepřesáhnou hodnoty DN(M)EL. [G22]

Opatření pro nakládání s riziky se zakládají na kvalitativní charakterizaci rizik. [G37]

V případě implementace jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.[G23]

4.2. Životní prostředí

Další podrobnosti o škálování a řídicích technologiích najdete v informačním listu

Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.

Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do ovzduší [RCRair] 0.0000039

Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do odpadní vody [RCRwater] 0.00096

Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci.

Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.

Oddíl 1 Název scénáře expozice

Název:

Sestavení a (znovu)zabalení látek a směsí

deskriptor použití

sektor(y) použití

SU10, SU3

Procesní kategorie

PROC1, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9

Kategorie uvolňování do prostředí

ERC2

Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí

ESVOC 2.2.v1

Zohledňující procesy, úkoly, činnosti

Sestavení, zabalení a znovu zabalení látky a jejich směsí v dávkových nebo kontinuálních operacích, včetně skladování, přenosů materiálu, míchání, tabletování, komprese, peletizace, vytlačování, velkých nebo malých balení, vzorkování, údržby a souvisejících laboratorních úkonů.

Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik

Oddíl 2.1 Řízení expozice pracovníků

Vlastnosti produktu

kapalina

Délka, frekvence a množství

Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak)[G2]

Vztahuje se na procentuální podíl až 100 % látky v produktu[G13]

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1]

Předpokládá použití při teplotě převyšující teplotu okolí o max. 20 °C [G15]

Přispívající scénáře/

Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky

(jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)

SCÉNÁŘ EXPOZICE LAKOVÝ BENZÍN

Datum vystavení: 11. května 2018

Datum tisku: 25. května 2019

Verze: 1.0

Strana: 18 (celkem 41)

Všeobecná opatření (Nebezpečí vdechnutí)

Věta označující specifickou rizikovost H304 (Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt) se týká možnosti vdechnutí, což je nekvantifikovatelné riziko definované fyzikálně-chemickými vlastnostmi (tj. viskozitou), které se může vyskytnout v průběhu požití a také v případě zvracení po požití. Hodnota DNEL nemůže být odvozena. Nebezpečnost plynoucí z fyzikálně-chemických rizik látky může být kontrolována zavedením opatření pro snížení rizik. Pro látky klasifikované jako H304 musí být pro účely kontroly nebezpečí vdechnutí zavedena následující opatření. Nepožívejte. V případě požití vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

Obecná opatření (Hořlavá kapalina)

Rizika plynoucí z fyzikálně-chemických nebezpečí látek, jako je hořlavost nebo výbušnost, lze snížit zavedením opatření na řízení rizik na pracovišti. Doporučuje se dodržovat novelizovanou směrnici ATEX 2014/34/EU. Na základě zavedení několika z opatření pro řízení rizik při manipulaci a skladování pro stanovené použití lze toto riziko považovat za přiměřeně kontrolované.

Používejte v izolovaných systémech. Uchovávejte mimo zdroje zapálení – Zákaz kouření. Manipulujte v dobře větraných prostorách, abyste zabránili vzniku výbušné atmosféry. Používejte zařízení a ochranné systémy schválené pro hořlavé látky. Během čerpání snižte rychlost linky, abyste zabránili vzniku elektrostatického výboje.

Uzemněný/vodivý obal a odběrové zařízení. Používejte nářadí z nejiskřícího materiálu. Dodržujte příslušné předpisy EU a národní předpisy. Další doporučení najdete v bezpečnostním listu.

Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC1

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC2

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC3

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Všeobecná expozice (otevřené systémy) PROC4

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Zpracování šarží při zvýšených teplotách Provoz následuje při zvýšené teplotě (20°C nad okolní teplotou). PROC3

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Procesní zkouška PROC3

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Laboratorní činnosti PROC15

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Transfer hmoty PROC8b

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Mísící činnosti (otevřené systémy) PROC5

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Manuálně Plnění od a litím z jímek PROC8a

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Přečerpání sudu/množství PROC8b

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Výroba přípravků* nebo předmětů tabletováním, kompresí, vytlačováním, peletizací PROC14

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Plnění sudů a balíčků PROC9

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Čištění a údržba zařízení PROC8a

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Uskladnění PROC1

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Uskladnění PROC2

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí

Vlastnosti produktu

Převážně hydrofobní.

Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).

Délka, frekvence a množství

roční tonáž stanoviště (tun/rok): 2400 tun/rok

Nepřetržité uvolňování

SCÉNÁŘ EXPOZICE LAKOVÝ BENZÍN

Datum vystavení: 11. května 2018

Datum tisku: 25. května 2019

Verze: 1.0

Strana: 19 (celkem 41)

Emisní dny (dny/rok): 300 dny/rok
Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1
Lokálně použitá část regionální tonáže: 1
Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 7800 kg / den
Regionální množství použití (tun/rok): 2400 tun/rok

Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik

Místní sladkovodní zředovací faktor [EF1] 10

Místní zředovací faktor mořské vody: [EF2] 100

Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí

Únikový podíl do vzduchu z procesu (po typických opatřeních RM v souladu s požadavky směrnice SED Evropské unie): [OOC11] 0.01

Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.0001

Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.00002

technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku

Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.

Technické podmínky místa a opatření k redukcí a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy

Pokud vypouštíte vodu do domácí čističky odpadních vod, musíte dosáhnout požadované účinnosti vyloučení odpadní vody v místě =: >= 0 %

Nevyžaduje se druhotná úprava odpadní vody.

Riziko expozice životního prostředí je podmíněno sladkovodní sediment.

Upravte emise do vzduchu, aby typická účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla: 0 %

Upravte odpadní vodu v místě (před vypuštěním vstupní vody), aby požadovaná účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla =: >= 0 %

Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště

Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd.

Zamezte vypouštění nerozpuštěných látek do odpadní vody nebo získávání zpět z odpadní vody.

Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.

Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek

Předpokládaný odtok z domácí čističky odpadní vody je: [STP5] 2000 m³/den

Odhadované vyloučení látky z odpadní vody prostřednictvím domácí čističky odpadní vody je: 93.7 %

Nepoužitelný, protože nenásleduje průnik do odpadních vod.

Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 950000 kg / den

Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody): 93.7 %

Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu

Externí úprava a likvidace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ETW3]

Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu

Externí regenerace a recyklace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ERW1]

Oddíl 3 Odhad expozice

3.1. Zdraví

Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]

3.2. Životní prostředí

Pro výpočet expozice životního prostředí pomocí modelu Petrorisk byla použita metoda hyperkarbonového bloku. [EE2]

Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice

4.1. Zdraví

Dostupné údaje o nebezpečnosti nevykazují nutnost stanovení hodnoty DNEL pro ostatní účinky na zdraví. [G36]

V případě implementace Opatření pro nakládání s riziky/provozní podmínky uvedených v Oddílu 2 odhadované expozice pravděpodobně nepřesáhnou hodnoty DN(M)EL. [G22]

Opatření pro nakládání s riziky se zakládají na kvalitativní charakterizaci rizik. [G37]

V případě implementace jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních. [G23]

4.2. Životní prostředí

Další podrobnosti o škálování a řídicích technologiích najdete v informačním listu

Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.

Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do ovzduší [RCRair] 0.00076

SCÉNÁŘ EXPOZICE LAKOVÝ BENZÍN

Datum vystavení: 11. května 2018

Datum tisku: 25. května 2019

Verze: 1.0

Strana: 20 (celkem 41)

Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do odpadní vody [RCRwater] 0.0082

Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci.

Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.

Oddíl 1 Název scénáře expozice

Název:

Použití v čisticích prostředcích - průmyslové

deskriptor použití

sektor(y) použití	SU3
Procesní kategorie	PROC1, PROC10, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC4
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	ESVOC 4.4a.v1

Zohledňující procesy, úkoly, činnosti

Zahrnuje použití jako součást čisticích produktů včetně transferu ze skladu a lití/vykládky ze sudů nebo jímek. Expozice během mísení/ředění v přípravné fázi a čisticích pracích (včetně stříkání, natírání, noření a utírání, automaticky nebo manuálně), příslušné čištění a údržba zařízení.

Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik

Oddíl 2.1 Řízení expozice pracovníků

Vlastnosti produktu

kapalina

Délka, frekvence a množství

Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak)[G2]

Vztahuje se na procentuální podíl až 100 % látky v produktu[G13]

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1]

Předpokládá použití při teplotě převyšující teplotu okolí o max. 20 °C [G15]

Přispívající scénáře/

Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky

(jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)

Všeobecná opatření (Nebezpečí vdechnutí)

Věta označující specifickou rizikovost H304 (Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt) se týká možnosti vdechnutí, což je nekvantifikovatelné riziko definované fyzikálně-chemickými vlastnostmi (tj. viskozitou), které se může vyskytnout v průběhu požití a také v případě zvracení po požití. Hodnota DNEL nemůže být odvozena. Nebezpečnost plynoucí z fyzikálně-chemických rizik látky může být kontrolována zavedením opatření pro snížení rizik. Pro látky klasifikované jako H304 musí být pro účely kontroly nebezpečí vdechnutí zavedena následující opatření. Nepožívejte. V případě požití vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

Obecná opatření (Hořlavá kapalina)

Rizika plynoucí z fyzikálně-chemických nebezpečí látek, jako je hořlavost nebo výbušnost, lze snížit zavedením opatření na řízení rizik na pracovišti. Doporučuje se dodržovat novelizovanou směrnici ATEX 2014/34/EU. Na základě zavedení několika z opatření pro řízení rizik při manipulaci a skladování pro stanovené použití lze toto riziko považovat za přiměřeně kontrolované.

Používejte v izolovaných systémech. Uchovávejte mimo zdroje zapálení – Zákaz kouření. Manipulujte v dobře větraných prostorách, abyste zabránili vzniku výbušné atmosféry. Používejte zařízení a ochranné systémy schválené pro hořlavé látky. Během čerpání snižte rychlost linky, abyste zabránili vzniku elektrostatického výboje.

Uzemněný/vodivý obal a odběrové zařízení. Používejte náradí z nejiskřícího materiálu. Dodržujte příslušné předpisy EU a národní předpisy. Další doporučení najdete v bezpečnostním listu.

Transfer hmoty PROC8a

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Automatický postup v (polo) uzavřených systémech Použití v uzavřených systémech PROC2

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Automatický postup v (polo) uzavřených systémech Přečerpání sudu/množství PROC3

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

použití čisticích prostředků v uzavřených systémech PROC2

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

SCÉNÁŘ EXPOZICE LAKOVÝ BENZÍN

Datum vystavení: 11. května 2018

Datum tisku: 25. května 2019

Verze: 1.0

Strana: 21 (celkem 41)

Plnění a příprava zařízení ze sudů a jímek PROC8b

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Použití v uzavřených periodických procesech PROC4

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Vzdálenost malých objektů v čistící stanici PROC13

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

čištění nízkotlakými čističi PROC10

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

čištění vysokotlakými čističi PROC7

Dbát na dostatečné množství kontrolovaného větrání (10do15 výměn vzduchu za hodinu).
nebo

Nosit dýchací ochranu podle EN140 s typem filtru A nebo lépe.

Manuálně Povrchy čištění PROC10

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Uskladnění PROC1

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí

Vlastnosti produktu

Převážně hydrofobní.

Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).

Délka, frekvence a množství

roční tonáž stanoviště (tun/rok): 100 tun/rok

Nepřetržité uvolňování

Emisní dny (dny/rok): 20 dny/rok

Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1

Lokálně použitá část regionální tonáže: 1

Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 5000 kg / den

Regionální množství použití (tun/rok): 1400 tun/rok

Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik

Místní sladkovodní zředovací faktor [EF1] 10

Místní zředovací faktor mořské vody: [EF2] 100

Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí

Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 1

Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0

Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.0000003

technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku

Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.

Technické podmínky místa a opatření k redukcí a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy

Pokud vypouštíte vodu do domácí čističky odpadních vod, musíte dosáhnout požadované účinnosti vyloučení odpadní vody v místě =: >= 0 %

Nevyžaduje se druhotná úprava odpadní vody.

Riziko expozice životního prostředí je podmíněno sladká voda.

Upravte emise do vzduchu, aby typická účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla: 70 %

Upravte odpadní vodu v místě (před vypuštěním vstupní vody), aby požadovaná účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla =: >= 0 %

Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště

Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd.

Zamezte vypouštění nerozpuštěných látek do odpadní vody nebo získávání zpět z odpadní vody.

Bahno z čističky spálit,uložit nebo zpracovat.

Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek

Předpokládaný odtok z domácí čističky odpadní vody je:[STP5] 2000 m3/den

Odhadované vyloučení látky z odpadní vody prostřednictvím domácí čističky odpadní vody je: 93.7 %

Nepoužitelný,protože nenásleduje průnik do odpadních vod.

Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je:

4600000 kg / den

Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody):

93.7 %

SCÉNÁŘ EXPOZICE LAKOVÝ BENZÍN

Datum vystavení: 11. května 2018

Datum tisku: 25. května 2019

Verze: 1.0

Strana: 22 (celkem 41)

Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu
Externí úprava a likvidace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ETW3]
Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu
Externí regenerace a recyklace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ERW1]
Oddíl 3 Odhad expozice
3.1. Zdraví
Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]
3.2. Životní prostředí
Pro výpočet expozice životního prostředí pomocí modelu Petrorisk byla použita metoda hyperkarbonového bloku.[EE2]
Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice
4.1. Zdraví
Dostupné údaje o nebezpečnosti nevykazují nutnost stanovení hodnoty DNEL pro ostatní účinky na zdraví.[G36] V případě implementace Opatření pro nakládání s riziky/provozní podmínky uvedených v Oddílu 2 odhadované expozice pravděpodobně nepřesáhnou hodnoty DN(M)EL. [G22] Opatření pro nakládání s riziky se zakládají na kvalitativní charakterizaci rizik. [G37] V případě implementace jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.[G23]
4.2. Životní prostředí
Další podrobnosti o škálování a řídicích technologiích najdete v informačním listu Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu. Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do ovzduší [RCRair] 0.00097 Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do odpadní vody [RCRwater] 0.001 Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci. Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.

Oddíl 1 Název scénáře expozice	
Název:	
Použití v laboratořích - průmyslové	
deskriptor použití	
sektor(y) použití	SU3
Procesní kategorie	PROC10, PROC15
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC2, ERC4
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	
Zohledňující procesy, úkoly, činnosti	
Použití látky v laboratorním prostředí včetně přenosů materiálu a čištění zařízení.	
Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik	
Oddíl 2.1 Řízení expozice pracovníků	
Vlastnosti produktu	
kapalina	
Délka, frekvence a množství	
Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak)[G2] Vztahuje se na procentuální podíl až 100 % látky v produktu[G13]	
Další provozní podmínky týkající se expozicezaměstnanců	
Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1] Předpokládá použití při teplotě převyšující teplotu okolí o max. 20 °C [G15]	
Přispívající scénáře/ Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky (jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)	
Všeobecná opatření (Nebezpečí vdechnutí)	
Věta označující specifickou rizikovitost H304 (Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt) se týká možnosti vdechnutí, což je nekvantifikovatelné riziko definované fyzikálně-chemickými vlastnostmi (tj. viskozitou), které se může vyskytnout v průběhu požití a také v případě zvracení po požití. Hodnota DNEL nemůže být odvozena. Nebezpečnost plynoucí z fyzikálně-chemických rizik látky může být kontrolována zavedením opatření pro snížení rizik.	

SCÉNÁŘ EXPOZICE LAKOVÝ BENZÍN

Datum vystavení: 11. května 2018

Datum tisku: 25. května 2019

Verze: 1.0

Strana: 23 (celkem 41)

Pro látky klasifikované jako H304 musí být pro účely kontroly nebezpečí vdechnutí zavedena následující opatření. Nepožívejte. V případě požití vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

Obecná opatření (Hořlavá kapalina)

Rizika plynoucí z fyzikálně-chemických nebezpečí látek, jako je hořlavost nebo výbušnost, lze snížit zavedením opatření na řízení rizik na pracovišti. Doporučuje se dodržovat novelizovanou směrnici ATEX 2014/34/EU. Na základě zavedení několika z opatření pro řízení rizik při manipulaci a skladování pro stanovené použití lze toto riziko považovat za přiměřeně kontrolované.

Používejte v izolovaných systémech. Uchovávejte mimo zdroje zapálení – Zákaz kouření. Manipulujte v dobře větraných prostorách, abyste zabránili vzniku výbušné atmosféry. Používejte zařízení a ochranné systémy schválené pro hořlavé látky. Během čerpání snižte rychlost linky, abyste zabránili vzniku elektrostatického výboje. Uzemněný/vodivý obal a odběrové zařízení. Používejte náradí z nejiskřícího materiálu. Dodržujte příslušné předpisy EU a národní předpisy. Další doporučení najdete v bezpečnostním listu.

Laboratorní činnosti PROC15

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

čištění PROC10

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí

Vlastnosti produktu

Převážně hydrofobní.

Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).

Délka, frekvence a množství

roční tonáž stanoviště (tun/rok): 0.01 tun/rok

Nepřetržité uvolňování

Emisní dny (dny/rok): 20 dny/rok

Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1

Lokálně použitá část regionální tonáže: 1

Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 0.5 kg / den

Regionální množství použití (tun/rok): 0.01 tun/rok

Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik

Místní sladkovodní zředovací faktor [EF1] 10

Místní zředovací faktor mořské vody: [EF2] 100

Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí

Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.025

Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.0001

Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.02

technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku

Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.

Technické podmínky místa a opatření k redukcí a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy

Pokud vypouštíte vodu do domácí čističky odpadních vod, musíte dosáhnout požadované účinnosti vyloučení odpadní vody v místě =: >= 0 %

Nevyžaduje se druhotná úprava odpadní vody.

Riziko expozice životního prostředí je podmíněno sladká voda.

Upravte emise do vzduchu, aby typická účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla: 0 %

Upravte odpadní vodu v místě (před vypuštěním vstupní vody), aby požadovaná účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla =: >= 0 %

Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště

Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd.

Zamezte vypouštění nerozpuštěných látek do odpadní vody nebo získávání zpět z odpadní vody.

Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.

Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek

Předpokládaný odtok z domácí čističky odpadní vody je:[STP5] 2000 m3/den

Odhadované vyloučení látky z odpadní vody prostřednictvím domácí čističky odpadní vody je: 93.7 %

Nepoužitelný, protože nenásleduje průnik do odpadních vod.

Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 340 kg / den

Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody): 93.7 %

SCÉNÁŘ EXPOZICE LAKOVÝ BENZÍN

Datum vystavení: 11. května 2018

Datum tisku: 25. května 2019

Verze: 1.0

Strana: 24 (celkem 41)

Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu

Externí úprava a likvidace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ETW3]

Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu

Externí regenerace a recyklace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ERW1]

Oddíl 3 Odhad expozice

3.1. Zdraví

Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]

3.2. Životní prostředí

Pro výpočet expozice životního prostředí pomocí modelu Petrorisk byla použita metoda hyperkarbonového bloku.[EE2]

Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice

4.1. Zdraví

Dostupné údaje o nebezpečnosti nevykazují nutnost stanovení hodnoty DNEL pro ostatní účinky na zdraví.[G36]

V případě implementace Opatření pro nakládání s riziky/provozní podmínky uvedených v Oddílu 2 odhadované expozice pravděpodobně nepřesáhnou hodnoty DN(M)EL. [G22]

Opatření pro nakládání s riziky se zakládají na kvalitativní charakterizaci rizik. [G37]

V případě implementace jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.[G23]

4.2. Životní prostředí

Další podrobnosti o škálování a řídicích technologiích najdete v informačním listu

Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.

Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do ovzduší [RCRair] 0.0000039

Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do odpadní vody [RCRwater] 0.0014

Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci.

Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.

SCÉNÁŘ EXPOZICE LAKOVÝ BENZÍN

Datum vystavení: 11. května 2018

Datum tisku: 25. května 2019

Verze: 1.0

Strana: 25 (celkem 41)

Oddíl 1 Název scénáře expozice	
Název:	
Použití v čisticích prostředcích - odborné	
deskriptor použití	
sektor(y) použití	SU22
Procesní kategorie	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC8A, ERC8D
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	ESVOC 8.4b.v1
Zohledňující procesy, úkoly, činnosti	
Zahrnuje použití jako součást čisticích produktů včetně vylití/vyložení ze sudů nebo jímek; a Expozice během mísení/ředění v přípravné fázi a čisticích pracích (včetně stříkání, natírání, noření a utírání, automaticky nebo manuálně).	
Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik	
Oddíl 2.1 Řízení expozice pracovníků	
Vlastnosti produktu	
kapalina	
Délka, frekvence a množství	
Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak)[G2]	
Vztahuje se na procentuální podíl až 100 % látky v produktu[G13]	
Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců	
Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1]	
Předpokládá použití při teplotě převyšující teplotu okolí o max. 20 °C [G15]	
Přispívající scénáře/ Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky (jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)	
Všeobecná opatření (Nebezpečí vdechnutí)	
Věta označující specifickou rizikovitost H304 (Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt) se týká možnosti vdechnutí, což je nekvantifikovatelné riziko definované fyzikálně-chemickými vlastnostmi (tj. viskozitou), které se může vyskytnout v průběhu požití a také v případě zvracení po požití. Hodnota DNEL nemůže být odvozena. Nebezpečnost plynoucí z fyzikálně-chemických rizik látky může být kontrolována zavedením opatření pro snížení rizik. Pro látky klasifikované jako H304 musí být pro účely kontroly nebezpečí vdechnutí zavedena následující opatření. Nepožívejte. V případě požití vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.	
Obecná opatření (Hořlavá kapalina)	
Rizika plynoucí z fyzikálně-chemických nebezpečí látek, jako je hořlavost nebo výbušnost, lze snížit zavedením opatření na řízení rizik na pracovišti. Doporučuje se dodržovat novelizovanou směrnici ATEX 2014/34/EU. Na základě zavedení několika z opatření pro řízení rizik při manipulaci a skladování pro stanovené použití lze toto riziko považovat za přiměřeně kontrolované.	
Používejte v izolovaných systémech. Uchovávejte mimo zdroje zapálení – Zákaz kouření. Manipulujte v dobře větraných prostorech, abyste zabránili vzniku výbušné atmosféry. Používejte zařízení a ochranné systémy schválené pro hořlavé látky. Během čerpání snižte rychlost linky, abyste zabránili vzniku elektrostatického výboje. Uzemněný/vodivý obal a odběrové zařízení. Používejte nářadí z nejspíšícího materiálu. Dodržujte příslušné předpisy EU a národní předpisy. Další doporučení najdete v bezpečnostním listu.	
Plnění a příprava zařízení ze sudů a jímek PROC8b	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Automatický postup v (polo) uzavřených systémech Použití v uzavřených systémech PROC2	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Automatický postup v (polo) uzavřených systémech Přečerpání sudu/množství Použití v uzavřených systémech PROC3	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Poloautomatizovaný proces (např. poloautomatické použití k péči a údržbě podlahy) PROC4	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Plnění a příprava zařízení ze sudů a jímek PROC8a	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	
Manuálně čištění Ponoření a lití Povrchy PROC13	
Neidentifikována žádná další specifická opatření.	

SCÉNÁŘ EXPOZICE LAKOVÝ BENZÍN

Datum vystavení: 11. května 2018

Datum tisku: 25. května 2019

Verze: 1.0

Strana: 26 (celkem 41)

Čištění nízkotlakými čističi natírání válečkem a natírání Bez rozprašování PROC10

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Čištění vysokotlakými čističi Rozstřikování Uvnitř PROC11

Dbát na dostatečné množství kontrolovaného větrání (10do15 výměn vzduchu za hodinu).
nebo

Nosit dýchací ochranu podle EN140 s typem filtru A nebo lépe.

Čištění vysokotlakými čističi Rozstřikování Vně. PROC11

Zajistit, že provoz probíhá vně.

Podíl látky v produktu omezen na 25%.

nebo

Nosit dýchací ochranu podle EN140 s typem filtru A nebo lépe.

Manuálně čištění Povrchy Rozstřikování PROC10

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Ad-hoc manuální nanášení sprejem, nořením, atd. natírání válečkem a natírání PROC10

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

použití čisticích prostředků v uzavřených systémech Vně. PROC4

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Čištění lékařských přístrojů PROC4

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Uskladnění PROC1

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí

Vlastnosti produktu

Převážně hydrofobní.

Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).

Délka, frekvence a množství

roční tonáž stanoviště (tun/rok): 0.17 tun/rok

Nepřetržité uvolňování

Emisní dny (dny/rok): 365 dny/rok

Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1

Lokálně použitá část regionální tonáže: 1

Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 0.47 kg / den

Regionální množství použití (tun/rok): 340 tun/rok

Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik

Místní sladkovodní zředovací faktor [EF1] 10

Místní zředovací faktor mořské vody: [EF2] 100

Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí

Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.02

Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0

Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.000001

technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku

Na základě odchýlných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.

Technické podmínky místa a opatření k redukcí a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy

Pokud vypouštíte vodu do domácí čističky odpadních vod, musíte dosáhnout požadované účinnosti vyloučení odpadní vody v místě =: >= 0 %

Nevyžaduje se druhotná úprava odpadní vody.

Riziko expozice životního prostředí je podmíněno sladká voda.

Upravte emise do vzduchu, aby typická účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla: Netýká se

Upravte odpadní vodu v místě (před vypuštěním vstupní vody), aby požadovaná účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla =: >= 0 %

Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště

Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd.

Zamezte vypouštění nerozpuštěných látek do odpadní vody nebo získávání zpět z odpadní vody.

Bahno z čističky spálit,uložit nebo zpracovat.

Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek

Předpokládaný odtok z domácí čističky odpadní vody je:[STP5] 2000 m3/den

Odhadované vyloučení látky z odpadní vody prostřednictvím domácí čističky odpadní vody je: 93.7 %

SCÉNÁŘ EXPOZICE LAKOVÝ BENZÍN

Datum vystavení: 11. května 2018

Datum tisku: 25. května 2019

Verze: 1.0

Strana: 27 (celkem 41)

Nepoužitelný, protože nenásleduje průnik do odpadních vod.

Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 470 kg / den

Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody): 93.7 %

Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu

Externí úprava a likvidace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ETW3]

Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu

Tato látka se spotřebovává během používání a negeneruje žádný odpad [ERW3]

Oddíl 3 Odhad expozice

3.1. Zdraví

Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]

3.2. Životní prostředí

Pro výpočet expozice životního prostředí pomocí modelu Petrorisk byla použita metoda hyperkarbonového bloku.[EE2]

Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice

4.1. Zdraví

Dostupné údaje o nebezpečnosti nevykazují nutnost stanovení hodnoty DNEL pro ostatní účinky na zdraví.[G36]

V případě implementace Opatření pro nakládání s riziky/provozní podmínky uvedených v Oddílu 2 odhadované expozice pravděpodobně nepřesáhnou hodnoty DN(M)EL. [G22]

Opatření pro nakládání s riziky se zakládají na kvalitativní charakterizaci rizik. [G37]

V případě implementace jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.[G23]

4.2. Životní prostředí

Další podrobnosti o škálování a řídicích technologiích najdete v informačním listu

Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.

Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do ovzduší [RCRair] 0.000039

Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do odpadní vody [RCRwater] 0.00095

Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci.

Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.

Oddíl 1 Název scénáře expozice

Název:

Použití v laboratořích - odborné

deskriptor použití

sektor(y) použití

SU22

Procesní kategorie

PROC10, PROC15

Kategorie uvolňování do prostředí

ERC8A

Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí

ESVOC 8.17.v1

Zohledňující procesy, úkoly, činnosti

Použití malého množství v laboratorním prostředí včetně transferu materiálu a čisticího zařízení, včetně transferu materiálu a čištění zařízení.

Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik

Oddíl 2.1 Řízení expozice pracovníků

Vlastnosti produktu

kapalina

Délka, frekvence a množství

Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak)[G2]

Vztahuje se na procentuální podíl až 100 % látky v produktu[G13]

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1]

Předpokládá použití při teplotě převyšující teplotu okolí o max. 20 °C [G15]

Přispívající scénáře/

Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky

SCÉNÁŘ EXPOZICE LAKOVÝ BENZÍN

Datum vystavení: 11. května 2018

Datum tisku: 25. května 2019

Verze: 1.0

Strana: 28 (celkem 41)

(jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)

Všeobecná opatření (Nebezpečí vdechnutí)

Věta označující specifickou rizikovou H304 (Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt) se týká možnosti vdechnutí, což je nekvantifikovatelné riziko definované fyzikálně-chemickými vlastnostmi (tj. viskozitou), které se může vyskytnout v průběhu požití a také v případě zvracení po požití. Hodnota DNEL nemůže být odvozena. Nebezpečnost plynoucí z fyzikálně-chemických rizik látky může být kontrolována zavedením opatření pro snížení rizik. Pro látky klasifikované jako H304 musí být pro účely kontroly nebezpečí vdechnutí zavedena následující opatření. Nepožívejte. V případě požití vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

Obecná opatření (Hořlavá kapalina)

Rizika plynoucí z fyzikálně-chemických nebezpečí látek, jako je hořlavost nebo výbušnost, lze snížit zavedením opatření na řízení rizik na pracovišti. Doporučuje se dodržovat novelizovanou směrnici ATEX 2014/34/EU. Na základě zavedení několika z opatření pro řízení rizik při manipulaci a skladování pro stanovené použití lze toto riziko považovat za přiměřeně kontrolované.

Používejte v izolovaných systémech. Uchovávejte mimo zdroje zapálení – Zákaz kouření. Manipulujte v dobře větraných prostorách, abyste zabránili vzniku výbušné atmosféry. Používejte zařízení a ochranné systémy schválené pro hořlavé látky. Během čerpání snižte rychlost linky, abyste zabránili vzniku elektrostatického výboje.

Uzemněný/vodivý obal a odběrové zařízení. Používejte nářadí z nejiskřícího materiálu. Dodržujte příslušné předpisy EU a národní předpisy. Další doporučení najdete v bezpečnostním listu.

Laboratorní činnosti PROC15

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

čištění PROC10

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí

Vlastnosti produktu

Převážně hydrofobní.

Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).

Délka, frekvence a množství

roční tonáž stanoviště (tun/rok): 0.000005 tun/rok

Nepřetržitě uvolňování

Emisní dny (dny/rok): 365 dny/rok

Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1

Lokálně použitá část regionální tonáže: 1

Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 0.000014 kg / den

Regionální množství použití (tun/rok): 0.01 tun/rok

Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik

Místní sladkovodní zředovací faktor [EF1] 10

Místní zředovací faktor mořské vody: [EF2] 100

Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí

Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.5

Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0

Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.5

technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku

Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.

Technické podmínky místa a opatření k redukcí a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy

Pokud vypouštíte vodu do domácí čističky odpadních vod, musíte dosáhnout požadované účinnosti vyloučení odpadní vody v místě =: >= 0 %

Nevyžaduje se druhotná úprava odpadní vody.

Riziko expozice životního prostředí je podmíněno sladkou vodou.

Upravte emise do vzduchu, aby typická účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla: 0 %

Upravte odpadní vodu v místě (před vypuštěním vstupní vody), aby požadovaná účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla =: >= 0 %

Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště

Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd.

Zamezte vypouštění nerozpuštěných látek do odpadní vody nebo získávání zpět z odpadní vody.

Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.

Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek

Předpokládaný odtok z domácí čističky odpadní vody je:[STP5] 2000 m3/den

SCÉNÁŘ EXPOZICE LAKOVÝ BENZÍN

Datum vystavení: 11. května 2018

Datum tisku: 25. května 2019

Verze: 1.0

Strana: 29 (celkem 41)

Odhadované vyloučení látky z odpadní vody prostřednictvím domácí čističky odpadní vody je: 93.7 %
Nepoužitelný, protože nenásleduje průnik do odpadních vod.
Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 0.014 kg / den
Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody): 93.7 %

Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu

Externí úprava a likvidace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ETW3]

Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu

Externí regenerace a recyklace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ERW1]

Oddíl 3 Odhad expozice

3.1. Zdraví

Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]

3.2. Životní prostředí

Pro výpočet expozice životního prostředí pomocí modelu Petrorisk byla použita metoda hyperkarbonového bloku.[EE2]

Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice

4.1. Zdraví

Dostupné údaje o nebezpečnosti nevykazují nutnost stanovení hodnoty DNEL pro ostatní účinky na zdraví.[G36]

V případě implementace Opatření pro nakládání s riziky/provozní podmínky uvedených v Oddílu 2 odhadované expozice pravděpodobně nepřesáhnou hodnoty DN(M)EL. [G22]

Opatření pro nakládání s riziky se zakládají na kvalitativní charakterizaci rizik. [G37]

V případě implementace jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.[G23]

4.2. Životní prostředí

Další podrobnosti o škálování a řídicích technologiích najdete v informačním listu

Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.

Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do ovzduší [RCRair] 0.0000043

Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do odpadní vody [RCRwater] 0.00095

Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci.

Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.

Oddíl 1 Název scénáře expozice

Název:

Použití v čisticích prostředcích - spotřební

deskriptor použití

sektor(y) použití	SU21
Kategorie produktů	PC03, PC04, PC08, PC09A, PC09B, PC09C, PC24, PC35, PC38
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC8A, ERC8D
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	ESVOC 8.4c.v1

Zohledňující procesy, úkoly, činnosti

Obsahuje obecnou expozici spotřebitelů z použití produktů pro domácnost, které jsou prodávány jako prací a čisticí prostředky, aerosoly, nářadí, rozmrazovače, mazadla a zlepšovače vzduchu.

Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik

Oddíl 2.1 Omezování expozice pracovníků

Vlastnosti produktu

kapalina

Délka, frekvence a množství

Nevztahuje se

Jiné dané provozní podmínky ovlivňující expozici spotřebitele

Nevztahuje se

Přispívající scénáře/

Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky

SCÉNÁŘ EXPOZICE LAKOVÝ BENZÍN

Datum vystavení: 11. května 2018

Datum tisku: 25. května 2019

Verze: 1.0

Strana: 30 (celkem 41)

(jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)

Všeobecná opatření (Nebezpečí vdechnutí)

Riziková věta H304 (Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt) se vztahuje k možnému vdechnutí, nevyčísitelnému nebezpečí danému fyzikálně-chemickými vlastnostmi (tj. viskozitou), ke kterému může dojít při požití, a rovněž pokud je po požití látka vyzvracena. Odvozenou hladinu bez účinku (DNEL) nelze odvodit. Rizika plynoucí z fyzikálně-chemických nebezpečí látek lze snížit zavedením opatření na řízení rizik. Pro látky klasifikované jako H304 je nutno pro snížení rizika vdechnutí zavést následující opatření. Nepožívejte. Pokud dojde k požití, vyhledejte lékařské ošetření. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. I pouhé usrknutí si lampového oleje – nebo dokonce cucání lampových knotů může způsobit život ohrožující poškození plic. Uchovávejte lampy naplněné touto kapalinou mimo dosah dětí.

Obecná opatření (Hořlavá kapalina)

Rizika plynoucí z fyzikálně-chemických nebezpečí látek lze snížit zavedením opatření na řízení rizik. U hořlavých látek je nutno zavést pro kontrolu neúmyslného zapálení hořlavých látek některá z následujících opatření. Předpokládá se, že tato opatření jsou vhodná pro zabránění menším nehodám, které by mohly během použití zákazníkem vzniknout. Na základě zavedení některých z opatření pro řízení rizik při manipulaci a skladování pro stanovené použití se předpokládá, že neexistuje žádná bezprostřední hrozba, protože riziko by mělo být přijatelně kontrolováno. Používejte pouze s odpovídajícím odvětráváním. Uchovávejte mimo zdroje zapálení – Zákaz kouření. Další doporučení najdete v bezpečnostním listu.

Osvěžovače vzduchu Nakládání se vzduchem s okamžitým účinkem (aerosolové spreje) PC03

Vztahuje se na koncentrace až do 50 %

Osvěžovače vzduchu Nakládání se vzduchem s okamžitým účinkem (aerosolové spreje) PC03

Vztahuje se na použití až 4 krát denně

Osvěžovače vzduchu Nakládání se vzduchem s okamžitým účinkem (aerosolové spreje) PC03

Vztahuje se na použití až 365 dny/rok

Osvěžovače vzduchu Nakládání se vzduchem s okamžitým účinkem (aerosolové spreje) PC03

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 0.1 gramy

Osvěžovače vzduchu Nakládání se vzduchem s okamžitým účinkem (aerosolové spreje) PC03

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Osvěžovače vzduchu Nakládání se vzduchem s okamžitým účinkem (aerosolové spreje) PC03

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³

Osvěžovače vzduchu Nakládání se vzduchem s okamžitým účinkem (aerosolové spreje) PC03

Vztahuje se na expozici až do 0.25 hodina(y)

Osvěžovače vzduchu Nakládání se vzduchem s okamžitým účinkem (aerosolové spreje) PC03

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.

Osvěžovače vzduchu Nakládání se vzduchem s okamžitým účinkem (aerosolové spreje) PC03

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm²

Osvěžovače vzduchu Nakládání se vzduchem s okamžitým účinkem (aerosolové spreje) PC03

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

Osvěžovače vzduchu Nakládání se vzduchem s trvalým působením (pevné a kapalné) PC03

Vztahuje se na koncentrace až do 10 %

Osvěžovače vzduchu Nakládání se vzduchem s trvalým působením (pevné a kapalné) PC03

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

Osvěžovače vzduchu Nakládání se vzduchem s trvalým působením (pevné a kapalné) PC03

Vztahuje se na použití až 365 dny/rok

Osvěžovače vzduchu Nakládání se vzduchem s trvalým působením (pevné a kapalné) PC03

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 35.7 krychlový cm

Osvěžovače vzduchu Nakládání se vzduchem s trvalým působením (pevné a kapalné) PC03

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 0.48 gramy

Osvěžovače vzduchu Nakládání se vzduchem s trvalým působením (pevné a kapalné) PC03

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Osvěžovače vzduchu Nakládání se vzduchem s trvalým působením (pevné a kapalné) PC03

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³

Osvěžovače vzduchu Nakládání se vzduchem s trvalým působením (pevné a kapalné) PC03

Vztahuje se na expozici až do 8 hodina(y)

Osvěžovače vzduchu Nakládání se vzduchem s trvalým působením (pevné a kapalné) PC03

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

Osvěžovače vzduchu Nakládání se vzduchem s trvalým působením (pevné a kapalné) PC03

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.

Nemrznoucí směsi a odmrzující výrobky Mytí oken aut PC04

SCÉNÁŘ EXPOZICE LAKOVÝ BENZÍN

Datum vystavení: 11. května 2018

Datum tisku: 25. května 2019

Verze: 1.0

Strana: 31 (celkem 41)

Vztahuje se na koncentrace až do 1 %

Nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky Mytí oken aut PC04

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

Nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky Mytí oken aut PC04

Vztahuje se na použití až 365 dny/rok

Nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky Mytí oken aut PC04

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 0.5 gramy

Nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky Mytí oken aut PC04

Zahrnuje použití v individuální garáži (34 m³) při typickém větrání.

Nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky Mytí oken aut PC04

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 34 m³

Nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky Mytí oken aut PC04

Vztahuje se na expozici až do 0.02 hodina(y)

Nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky Mytí oken aut PC04

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

Nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky Mytí oken aut PC04

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.

Nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky Mytí oken aut PC04

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm²

Nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky Lití do radiátorů PC04

Vztahuje se na koncentrace až do 10 %

Nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky Lití do radiátorů PC04

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

Nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky Lití do radiátorů PC04

Vztahuje se na použití až 365 dny/rok

Nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky Lití do radiátorů PC04

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 428 cm²

Nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky Lití do radiátorů PC04

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 2000 gramy

Nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky Lití do radiátorů PC04

Zahrnuje použití v individuální garáži (34 m³) při typickém větrání.

Nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky Lití do radiátorů PC04

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 34 m³

Nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky Lití do radiátorů PC04

Vztahuje se na expozici až do 0.17 hodina(y)

Nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky Lití do radiátorů PC04

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.

Nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky Lití do radiátorů PC04

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

Nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky Rozmrazovaš zámků PC04

Vztahuje se na koncentrace až do 50 %

Nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky Rozmrazovaš zámků PC04

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

Nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky Rozmrazovaš zámků PC04

Vztahuje se na použití až 365 dny/rok

Nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky Rozmrazovaš zámků PC04

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 214.4 cm²

Nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky Rozmrazovaš zámků PC04

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 4 gramy

Nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky Rozmrazovaš zámků PC04

Zahrnuje použití v individuální garáži (34 m³) při typickém větrání.

Nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky Rozmrazovaš zámků PC04

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 34 m³

Nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky Rozmrazovaš zámků PC04

Vztahuje se na expozici až do 0.25 hodina(y)

Nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky Rozmrazovaš zámků PC04

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.

Nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky Rozmrazovaš zámků PC04

SCÉNÁŘ EXPOZICE LAKOVÝ BENZÍN

Datum vystavení: 11. května 2018

Datum tisku: 25. května 2019

Verze: 1.0

Strana: 32 (celkem 41)

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

Biocidní výrobky (např. dezinfekční prostředky, hubení škůdců) Produkty pro praní a mytí nádobí PC08

Vztahuje se na koncentrace až do 5 %

Biocidní výrobky (např. dezinfekční prostředky, hubení škůdců) Produkty pro praní a mytí nádobí PC08

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

Biocidní výrobky (např. dezinfekční prostředky, hubení škůdců) Produkty pro praní a mytí nádobí PC08

Vztahuje se na použití až 365 dny/rok

Biocidní výrobky (např. dezinfekční prostředky, hubení škůdců) Produkty pro praní a mytí nádobí PC08

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm²

Biocidní výrobky (např. dezinfekční prostředky, hubení škůdců) Produkty pro praní a mytí nádobí PC08

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 15 gramy

Biocidní výrobky (např. dezinfekční prostředky, hubení škůdců) Produkty pro praní a mytí nádobí PC08

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Biocidní výrobky (např. dezinfekční prostředky, hubení škůdců) Produkty pro praní a mytí nádobí PC08

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³

Biocidní výrobky (např. dezinfekční prostředky, hubení škůdců) Produkty pro praní a mytí nádobí PC08

Vztahuje se na expozici až do 0.5 hodina(y)

Biocidní výrobky (např. dezinfekční prostředky, hubení škůdců) Produkty pro praní a mytí nádobí PC08

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.

Biocidní výrobky (např. dezinfekční prostředky, hubení škůdců) Produkty pro praní a mytí nádobí PC08

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

Biocidní výrobky (např. dezinfekční prostředky, hubení škůdců) Tekutý čistič (víceúčelový čistič, sanitární čistič, čistič podlah, čistič skel, čistič koberců, čistič kovu) PC08

Vztahuje se na koncentrace až do 5 %

Biocidní výrobky (např. dezinfekční prostředky, hubení škůdců) Tekutý čistič (víceúčelový čistič, sanitární čistič, čistič podlah, čistič skel, čistič koberců, čistič kovu) PC08

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

Biocidní výrobky (např. dezinfekční prostředky, hubení škůdců) Tekutý čistič (víceúčelový čistič, sanitární čistič, čistič podlah, čistič skel, čistič koberců, čistič kovu) PC08

Vztahuje se na použití až 128 dny/rok

Biocidní výrobky (např. dezinfekční prostředky, hubení škůdců) Tekutý čistič (víceúčelový čistič, sanitární čistič, čistič podlah, čistič skel, čistič koberců, čistič kovu) PC08

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm²

Biocidní výrobky (např. dezinfekční prostředky, hubení škůdců) Tekutý čistič (víceúčelový čistič, sanitární čistič, čistič podlah, čistič skel, čistič koberců, čistič kovu) PC08

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 27 gramy

Biocidní výrobky (např. dezinfekční prostředky, hubení škůdců) Tekutý čistič (víceúčelový čistič, sanitární čistič, čistič podlah, čistič skel, čistič koberců, čistič kovu) PC08

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Biocidní výrobky (např. dezinfekční prostředky, hubení škůdců) Tekutý čistič (víceúčelový čistič, sanitární čistič, čistič podlah, čistič skel, čistič koberců, čistič kovu) PC08

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³

Biocidní výrobky (např. dezinfekční prostředky, hubení škůdců) Tekutý čistič (víceúčelový čistič, sanitární čistič, čistič podlah, čistič skel, čistič koberců, čistič kovu) PC08

Vztahuje se na expozici až do 0.33 hodina(y)

Biocidní výrobky (např. dezinfekční prostředky, hubení škůdců) Tekutý čistič (víceúčelový čistič, sanitární čistič, čistič podlah, čistič skel, čistič koberců, čistič kovu) PC08

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.

Biocidní výrobky (např. dezinfekční prostředky, hubení škůdců) Tekutý čistič (víceúčelový čistič, sanitární čistič, čistič podlah, čistič skel, čistič koberců, čistič kovu) PC08

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

Biocidní výrobky (např. dezinfekční prostředky, hubení škůdců) Čistící spreje (víceúčelové čističe, sanitární čističe, čističe skla) PC08

Vztahuje se na koncentrace až do 15 %

Biocidní výrobky (např. dezinfekční prostředky, hubení škůdců) Čistící spreje (víceúčelové čističe, sanitární čističe, čističe skla) PC08

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

Biocidní výrobky (např. dezinfekční prostředky, hubení škůdců) Čistící spreje (víceúčelové čističe,

SCÉNÁŘ EXPOZICE LAKOVÝ BENZÍN

Datum vystavení: 11. května 2018

Datum tisku: 25. května 2019

Verze: 1.0

Strana: 33 (celkem 41)

sanitární čističe, čističe skla) PC08

Vztahuje se na použití až 128 dny/rok

Biocidní výrobky (např. dezinfekční prostředky, hubení škůdců) Čistící spreje (víceúčelové čističe, sanitární čističe, čističe skla) PC08

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 428 cm²

Biocidní výrobky (např. dezinfekční prostředky, hubení škůdců) Čistící spreje (víceúčelové čističe, sanitární čističe, čističe skla) PC08

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 35 gramy

Biocidní výrobky (např. dezinfekční prostředky, hubení škůdců) Čistící spreje (víceúčelové čističe, sanitární čističe, čističe skla) PC08

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Biocidní výrobky (např. dezinfekční prostředky, hubení škůdců) Čistící spreje (víceúčelové čističe, sanitární čističe, čističe skla) PC08

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³

Biocidní výrobky (např. dezinfekční prostředky, hubení škůdců) Čistící spreje (víceúčelové čističe, sanitární čističe, čističe skla) PC08

Vztahuje se na expozici až do 0.17 hodina(y)

Biocidní výrobky (např. dezinfekční prostředky, hubení škůdců) Čistící spreje (víceúčelové čističe, sanitární čističe, čističe skla) PC08

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.

Biocidní výrobky (např. dezinfekční prostředky, hubení škůdců) Čistící spreje (víceúčelové čističe, sanitární čističe, čističe skla) PC08

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů Vodou vázaná latexová barva na zeď PC09A

Vztahuje se na koncentrace až do 1.5 %

Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů Vodou vázaná latexová barva na zeď PC09A

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů Vodou vázaná latexová barva na zeď PC09A

Vztahuje se na použití až 4 dny/rok

Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů Vodou vázaná latexová barva na zeď PC09A

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 428.75 cm²

Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů Vodou vázaná latexová barva na zeď PC09A

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 2760 gramy

Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů Vodou vázaná latexová barva na zeď PC09A

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů Vodou vázaná latexová barva na zeď PC09A

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³

Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů Vodou vázaná latexová barva na zeď PC09A

Vztahuje se na expozici až do 2.2 hodina(y)

Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů Vodou vázaná latexová barva na zeď PC09A

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.

Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů Vodou vázaná latexová barva na zeď PC09A

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů Na rozpouštědla bohatý lak ředitelný vodou s vysokým podílem sušiny PC09A

Vztahuje se na koncentrace až do 27.5 %

Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů Na rozpouštědla bohatý lak ředitelný vodou s vysokým podílem sušiny PC09A

SCÉNÁŘ EXPOZICE LAKOVÝ BENZÍN

Datum vystavení: 11. května 2018

Datum tisku: 25. května 2019

Verze: 1.0

Strana: 34 (celkem 41)

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů Na rozpouštědla bohatý lak ředitelný vodou s vysokým podílem sušiny PC09A

Vztahuje se na použití až 6 dny/rok

Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů Na rozpouštědla bohatý lak ředitelný vodou s vysokým podílem sušiny PC09A

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 428.75 cm²

Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů Na rozpouštědla bohatý lak ředitelný vodou s vysokým podílem sušiny PC09A

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 744 gramy

Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů Na rozpouštědla bohatý lak ředitelný vodou s vysokým podílem sušiny PC09A

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů Na rozpouštědla bohatý lak ředitelný vodou s vysokým podílem sušiny PC09A

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³

Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů Na rozpouštědla bohatý lak ředitelný vodou s vysokým podílem sušiny PC09A

Vztahuje se na expozici až do 2.2 hodina(y)

Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů Na rozpouštědla bohatý lak ředitelný vodou s vysokým podílem sušiny PC09A

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.

Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů Na rozpouštědla bohatý lak ředitelný vodou s vysokým podílem sušiny PC09A

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů Aerosolová rozstříkací dóza PC09A

Vztahuje se na koncentrace až do 50 %

Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů Aerosolová rozstříkací dóza PC09A

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů Aerosolová rozstříkací dóza PC09A

Vztahuje se na použití až 2 dny/rok

Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů Aerosolová rozstříkací dóza PC09A

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 215 gramy

Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů Aerosolová rozstříkací dóza PC09A

Zahrnuje použití v individuální garáži (34 m³) při typickém větrání.

Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů Aerosolová rozstříkací dóza PC09A

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 34 m³

Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů Aerosolová rozstříkací dóza PC09A

Vztahuje se na expozici až do 0.33 hodina(y)

Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů Aerosolová rozstříkací dóza PC09A

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.

Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů Aerosolová rozstříkací dóza PC09A

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů Aerosolová rozstříkací dóza PC09A

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm²

Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů Odstraňovací prostředek (prostředek k odstranění barev, lepidel, tapet, těsnění) PC09A

Vztahuje se na koncentrace až do 50 %

SCÉNÁŘ EXPOZICE LAKOVÝ BENZÍN

Datum vystavení: 11. května 2018

Datum tisku: 25. května 2019

Verze: 1.0

Strana: 35 (celkem 41)

Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů Odstraňovací prostředek (prostředek k odstranění barev, lepidel, tapet, těsnění) PC09A

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů Odstraňovací prostředek (prostředek k odstranění barev, lepidel, tapet, těsnění) PC09A

Vztahuje se na použití až 3 dny/rok

Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů Odstraňovací prostředek (prostředek k odstranění barev, lepidel, tapet, těsnění) PC09A

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm²

Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů Odstraňovací prostředek (prostředek k odstranění barev, lepidel, tapet, těsnění) PC09A

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 491 gramy

Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů Odstraňovací prostředek (prostředek k odstranění barev, lepidel, tapet, těsnění) PC09A

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů Odstraňovací prostředek (prostředek k odstranění barev, lepidel, tapet, těsnění) PC09A

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³

Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů Odstraňovací prostředek (prostředek k odstranění barev, lepidel, tapet, těsnění) PC09A

Vztahuje se na expozici až do 2 hodina(y)

Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů Odstraňovací prostředek (prostředek k odstranění barev, lepidel, tapet, těsnění) PC09A

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.

Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů Odstraňovací prostředek (prostředek k odstranění barev, lepidel, tapet, těsnění) PC09A

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

Plnidla, tmely, sádry, sochařská hlína náplně a tmel PC09B

Vztahuje se na koncentrace až do 2 %

Plnidla, tmely, sádry, sochařská hlína náplně a tmel PC09B

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

Plnidla, tmely, sádry, sochařská hlína náplně a tmel PC09B

Vztahuje se na použití až 12 dny/rok

Plnidla, tmely, sádry, sochařská hlína náplně a tmel PC09B

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 35.73 cm²

Plnidla, tmely, sádry, sochařská hlína náplně a tmel PC09B

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 85 gramy

Plnidla, tmely, sádry, sochařská hlína náplně a tmel PC09B

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Plnidla, tmely, sádry, sochařská hlína náplně a tmel PC09B

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³

Plnidla, tmely, sádry, sochařská hlína náplně a tmel PC09B

Vztahuje se na expozici až do 4 hodina(y)

Plnidla, tmely, sádry, sochařská hlína náplně a tmel PC09B

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.

Plnidla, tmely, sádry, sochařská hlína náplně a tmel PC09B

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

Plnidla, tmely, sádry, sochařská hlína Malta s vyrovnávací podlahová hmota PC09B

Vztahuje se na koncentrace až do 2 %

Plnidla, tmely, sádry, sochařská hlína Malta s vyrovnávací podlahová hmota PC09B

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

Plnidla, tmely, sádry, sochařská hlína Malta s vyrovnávací podlahová hmota PC09B

Vztahuje se na použití až 12 dny/rok

Plnidla, tmely, sádry, sochařská hlína Malta s vyrovnávací podlahová hmota PC09B

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm²

Plnidla, tmely, sádry, sochařská hlína Malta s vyrovnávací podlahová hmota PC09B

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 13800 gramy

Plnidla, tmely, sádry, sochařská hlína Malta s vyrovnávací podlahová hmota PC09B

SCÉNÁŘ EXPOZICE LAKOVÝ BENZÍN

Datum vystavení: 11. května 2018

Datum tisku: 25. května 2019

Verze: 1.0

Strana: 36 (celkem 41)

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Plnidla, tmely, sádry, sochařská hlína Malta s vyrovnávací podlahová hmota PC09B

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³

Plnidla, tmely, sádry, sochařská hlína Malta s vyrovnávací podlahová hmota PC09B

Vztahuje se na expozici až do 2 hodina(y)

Plnidla, tmely, sádry, sochařská hlína Malta s vyrovnávací podlahová hmota PC09B

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.

Plnidla, tmely, sádry, sochařská hlína Malta s vyrovnávací podlahová hmota PC09B

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

Plnidla, tmely, sádry, sochařská hlína Modelovací hmota PC09B

Vztahuje se na koncentrace až do 1 %

Plnidla, tmely, sádry, sochařská hlína Modelovací hmota PC09B

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

Plnidla, tmely, sádry, sochařská hlína Modelovací hmota PC09B

Vztahuje se na použití až 365 dny/rok

Plnidla, tmely, sádry, sochařská hlína Modelovací hmota PC09B

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 254.4 cm²

Plnidla, tmely, sádry, sochařská hlína Modelovací hmota PC09B

U každého případu použití se předpokládá spolknuté množství 1 gramy

Plnidla, tmely, sádry, sochařská hlína Modelovací hmota PC09B

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

Plnidla, tmely, sádry, sochařská hlína Modelovací hmota PC09B

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.

Plnidla, tmely, sádry, sochařská hlína Modelovací hmota PC09B

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 13800 gramy

Plnidla, tmely, sádry, sochařská hlína Modelovací hmota PC09B

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³

Plnidla, tmely, sádry, sochařská hlína Modelovací hmota PC09B

Vztahuje se na expozici až do 8 hodina(y)

Plnidla, tmely, sádry, sochařská hlína Modelovací hmota PC09B

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Barvy nanášené prsty PC09C

Vztahuje se na koncentrace až do 5 %

Barvy nanášené prsty PC09C

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

Barvy nanášené prsty PC09C

Vztahuje se na použití až 365 dny/rok

Barvy nanášené prsty PC09C

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 254.4 cm²

Barvy nanášené prsty PC09C

U každého případu použití se předpokládá spolknuté množství 1.35 gramy

Barvy nanášené prsty PC09C

Vztahuje se na expozici až do 8 hodina(y)

Barvy nanášené prsty PC09C

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 13800 gramy

Barvy nanášené prsty PC09C

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

Barvy nanášené prsty PC09C

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.

Barvy nanášené prsty PC09C

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³

Barvy nanášené prsty PC09C

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Emulze, vazelíny a olejové separátory Tekutiny PC24

Vztahuje se na koncentrace až do 100 %

Emulze, vazelíny a olejové separátory Tekutiny PC24

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

Emulze, vazelíny a olejové separátory Tekutiny PC24

SCÉNÁŘ EXPOZICE LAKOVÝ BENZÍN

Datum vystavení: 11. května 2018

Datum tisku: 25. května 2019

Verze: 1.0

Strana: 37 (celkem 41)

Vztahuje se na použití až 4 dny/rok

Emulze, vazelíny a olejové separátory Tekutiny PC24

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 468 cm²

Emulze, vazelíny a olejové separátory Tekutiny PC24

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 2200 gramy

Emulze, vazelíny a olejové separátory Tekutiny PC24

Zahrnuje použití v individuální garáži (34 m³) při typickém větrání.

Emulze, vazelíny a olejové separátory Tekutiny PC24

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 34 m³

Emulze, vazelíny a olejové separátory Tekutiny PC24

Vztahuje se na expozici až do 0.17 hodina(y)

Emulze, vazelíny a olejové separátory Tekutiny PC24

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.

Emulze, vazelíny a olejové separátory Tekutiny PC24

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

Emulze, vazelíny a olejové separátory Pasty PC24

Vztahuje se na koncentrace až do 20 %

Emulze, vazelíny a olejové separátory Pasty PC24

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

Emulze, vazelíny a olejové separátory Pasty PC24

Vztahuje se na použití až 10 dny/rok

Emulze, vazelíny a olejové separátory Pasty PC24

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 468 cm²

Emulze, vazelíny a olejové separátory Pasty PC24

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 34 gramy

Emulze, vazelíny a olejové separátory Pasty PC24

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³

Emulze, vazelíny a olejové separátory Pasty PC24

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.

Emulze, vazelíny a olejové separátory Pasty PC24

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

Emulze, vazelíny a olejové separátory Pasty PC24

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Emulze, vazelíny a olejové separátory Pasty PC24

Vztahuje se na expozici až do 4 hodina(y)

Emulze, vazelíny a olejové separátory Spreje PC24

Vztahuje se na koncentrace až do 50 %

Emulze, vazelíny a olejové separátory Spreje PC24

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

Emulze, vazelíny a olejové separátory Spreje PC24

Vztahuje se na použití až 6 dny/rok

Emulze, vazelíny a olejové separátory Spreje PC24

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 428.75 cm²

Emulze, vazelíny a olejové separátory Spreje PC24

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 73 gramy

Emulze, vazelíny a olejové separátory Spreje PC24

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Emulze, vazelíny a olejové separátory Spreje PC24

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³

Emulze, vazelíny a olejové separátory Spreje PC24

Vztahuje se na expozici až do 0.17 hodina(y)

Emulze, vazelíny a olejové separátory Spreje PC24

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.

Emulze, vazelíny a olejové separátory Spreje PC24

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel) Produkty pro praní a mytí nádobí PC35

Vztahuje se na koncentrace až do 5 %

Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel) Produkty pro praní a mytí nádobí PC35

SCÉNÁŘ EXPOZICE LAKOVÝ BENZÍN

Datum vystavení: 11. května 2018

Datum tisku: 25. května 2019

Verze: 1.0

Strana: 38 (celkem 41)

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel) Produkty pro praní a mytí nádobí PC35

Vztahuje se na použití až 365 dny/rok

Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel) Produkty pro praní a mytí nádobí PC35

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm²

Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel) Produkty pro praní a mytí nádobí PC35

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 15 gramy

Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel) Produkty pro praní a mytí nádobí PC35

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel) Produkty pro praní a mytí nádobí PC35

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³

Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel) Produkty pro praní a mytí nádobí PC35

Vztahuje se na expozici až do 0.5 hodina(y)

Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel) Produkty pro praní a mytí nádobí PC35

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel) Produkty pro praní a mytí nádobí PC35

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.

Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel) Tekutý čistič (víceúčelový čistič, sanitární čistič, čistič podlah, čistič skel, čistič koberců, čistič kovu) PC35

Vztahuje se na koncentrace až do 5 %

Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel) Tekutý čistič (víceúčelový čistič, sanitární čistič, čistič podlah, čistič skel, čistič koberců, čistič kovu) PC35

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel) Tekutý čistič (víceúčelový čistič, sanitární čistič, čistič podlah, čistič skel, čistič koberců, čistič kovu) PC35

Vztahuje se na použití až 128 dny/rok

Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel) Tekutý čistič (víceúčelový čistič, sanitární čistič, čistič podlah, čistič skel, čistič koberců, čistič kovu) PC35

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm²

Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel) Tekutý čistič (víceúčelový čistič, sanitární čistič, čistič podlah, čistič skel, čistič koberců, čistič kovu) PC35

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 27 gramy

Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel) Tekutý čistič (víceúčelový čistič, sanitární čistič, čistič podlah, čistič skel, čistič koberců, čistič kovu) PC35

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel) Tekutý čistič (víceúčelový čistič, sanitární čistič, čistič podlah, čistič skel, čistič koberců, čistič kovu) PC35

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³

Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel) Tekutý čistič (víceúčelový čistič, sanitární čistič, čistič podlah, čistič skel, čistič koberců, čistič kovu) PC35

Vztahuje se na expozici až do 0.33 hodina(y)

Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel) Tekutý čistič (víceúčelový čistič, sanitární čistič, čistič podlah, čistič skel, čistič koberců, čistič kovu) PC35

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.

Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel) Tekutý čistič (víceúčelový čistič, sanitární čistič, čistič podlah, čistič skel, čistič koberců, čistič kovu) PC35

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel) Čisticí spreje (víceúčelové čističe, sanitární čističe, čističe skla) PC35

Vztahuje se na koncentrace až do 15 %

Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel) Čisticí spreje (víceúčelové čističe, sanitární čističe, čističe skla) PC35

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel) Čisticí spreje (víceúčelové čističe, sanitární čističe, čističe skla) PC35

Vztahuje se na použití až 128 dny/rok

Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel) Čisticí spreje (víceúčelové čističe, sanitární čističe, čističe skla) PC35

SCÉNÁŘ EXPOZICE LAKOVÝ BENZÍN

Datum vystavení: 11. května 2018

Datum tisku: 25. května 2019

Verze: 1.0

Strana: 39 (celkem 41)

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 428 cm²

Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel) Čisticí spreje (víceúčelové čističe, sanitární čističe, čističe skla) PC35

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 35 gramy

Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel) Čisticí spreje (víceúčelové čističe, sanitární čističe, čističe skla) PC35

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel) Čisticí spreje (víceúčelové čističe, sanitární čističe, čističe skla) PC35

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³

Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel) Čisticí spreje (víceúčelové čističe, sanitární čističe, čističe skla) PC35

Vztahuje se na expozici až do 0.17 hodina(y)

Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel) Čisticí spreje (víceúčelové čističe, sanitární čističe, čističe skla) PC35

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.

Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel) Čisticí spreje (víceúčelové čističe, sanitární čističe, čističe skla) PC35

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

Přípravky pro svařování a pájení (pomocí obalovaných nebo trubičkových elektrod), tavidla PC38

Vztahuje se na koncentrace až do 20 %

Přípravky pro svařování a pájení (pomocí obalovaných nebo trubičkových elektrod), tavidla PC38

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

Přípravky pro svařování a pájení (pomocí obalovaných nebo trubičkových elektrod), tavidla PC38

Vztahuje se na použití až 365 dny/rok

Přípravky pro svařování a pájení (pomocí obalovaných nebo trubičkových elektrod), tavidla PC38

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 12 gramy

Přípravky pro svařování a pájení (pomocí obalovaných nebo trubičkových elektrod), tavidla PC38

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Přípravky pro svařování a pájení (pomocí obalovaných nebo trubičkových elektrod), tavidla PC38

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³

Přípravky pro svařování a pájení (pomocí obalovaných nebo trubičkových elektrod), tavidla PC38

Vztahuje se na expozici až do 1 hodina(y)

Přípravky pro svařování a pájení (pomocí obalovaných nebo trubičkových elektrod), tavidla PC38

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.

Přípravky pro svařování a pájení (pomocí obalovaných nebo trubičkových elektrod), tavidla PC38

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

Přípravky pro svařování a pájení (pomocí obalovaných nebo trubičkových elektrod), tavidla PC38

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm²

Osvěžovače vzduchu Nakládání se vzduchem s okamžitým účinkem (aerosolové spreje) PC03

Vztahuje se na koncentrace až do 50 %

Osvěžovače vzduchu Nakládání se vzduchem s okamžitým účinkem (aerosolové spreje) PC03

Vztahuje se na použití až 4 krát denně

Osvěžovače vzduchu Nakládání se vzduchem s okamžitým účinkem (aerosolové spreje) PC03

Vztahuje se na použití až 365 dny/rok

Osvěžovače vzduchu Nakládání se vzduchem s okamžitým účinkem (aerosolové spreje) PC03

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 0.5 gramy

Osvěžovače vzduchu Nakládání se vzduchem s okamžitým účinkem (aerosolové spreje) PC03

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Osvěžovače vzduchu Nakládání se vzduchem s okamžitým účinkem (aerosolové spreje) PC03

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³

Osvěžovače vzduchu Nakládání se vzduchem s okamžitým účinkem (aerosolové spreje) PC03

Vztahuje se na expozici až do 0.25 hodina(y)

Osvěžovače vzduchu Nakládání se vzduchem s okamžitým účinkem (aerosolové spreje) PC03

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm²

Osvěžovače vzduchu Nakládání se vzduchem s okamžitým účinkem (aerosolové spreje) PC03

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.

Osvěžovače vzduchu Nakládání se vzduchem s okamžitým účinkem (aerosolové spreje) PC03

SCÉNÁŘ EXPOZICE LAKOVÝ BENZÍN

Datum vystavení: 11. května 2018

Datum tisku: 25. května 2019

Verze: 1.0

Strana: 40 (celkem 41)

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

Osvěžovače vzduchu Nakládání se vzduchem s trvalým působením (pevné a kapalný) PC03

Vztahuje se na koncentrace až do 50 %

Osvěžovače vzduchu Nakládání se vzduchem s trvalým působením (pevné a kapalný) PC03

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

Osvěžovače vzduchu Nakládání se vzduchem s trvalým působením (pevné a kapalný) PC03

Vztahuje se na použití až 365 dny/rok

Osvěžovače vzduchu Nakládání se vzduchem s trvalým působením (pevné a kapalný) PC03

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 35.7 cm²

Osvěžovače vzduchu Nakládání se vzduchem s trvalým působením (pevné a kapalný) PC03

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 0.48 gramy

Osvěžovače vzduchu Nakládání se vzduchem s trvalým působením (pevné a kapalný) PC03

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Osvěžovače vzduchu Nakládání se vzduchem s trvalým působením (pevné a kapalný) PC03

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³

Osvěžovače vzduchu Nakládání se vzduchem s trvalým působením (pevné a kapalný) PC03

Vztahuje se na expozici až do 8 hodina(y)

Osvěžovače vzduchu Nakládání se vzduchem s trvalým působením (pevné a kapalný) PC03

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.

Osvěžovače vzduchu Nakládání se vzduchem s trvalým působením (pevné a kapalný) PC03

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí

Vlastnosti produktu

Převážně hydrofobní.

Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).

Délka, frekvence a množství

roční tonáž stanoviště (tun/rok): 0.025 tun/rok

Nepřetržitě uvolňování

Emisní dny (dny/rok): 365 dny/rok

Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1

Lokálně použitá část regionální tonáže: 0.0005

Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 0.068 kg / den

Regionální množství použití (tun/rok): 50 tun/rok

Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik

Místní sladkovodní zředovací faktor [EF1] 10

Místní zředovací faktor mořské vody: [EF2] 100

Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí

Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.95

Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.025

Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.025

Podmínky a opatření ve věci komunálních čistíček

Předpokládaný odtok z domácí čistíčky odpadní vody je:[STP5] 2000 m³/den

Odhadované vyloučení látky z odpadní vody prostřednictvím domácí čistíčky odpadní vody je: 93.7 %

Nepoužitelný, protože nenásleduje průnik do odpadních vod.

Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čistíčky odpadních vod je: 63 kg / den

Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu

Externí úprava a likvidace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ETW3]

Podmínky a opatření k externímu využití odpadu

Externí regenerace a recyklace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ERW1]

Oddíl 3 Odhad expozice

3.1. Zdraví

Není-li nařízeno jinak, používá se pro odhad expozice spotřebitelů nástroj ECETOC TRA.[G30]

3.2. Životní prostředí

Pro výpočet expozice životního prostředí pomocí modelu Petrorisk byla použita metoda hyperkarbonového bloku.[EE2]

Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice

4.1. Zdraví

SCÉNÁŘ EXPOZICE LAKOVÝ BENZÍN

Datum vystavení: 11. května 2018

Datum tisku: 25. května 2019

Verze: 1.0

Strana: 41 (celkem 41)

V případě implementace Opatření pro nakládání s riziky/provozní podmínky uvedených v Oddílu 2 odhadované expozice pravděpodobně nepřesáhnou hodnoty DN(M)EL. [G22]

V případě implementace jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.[G23]

4.2. Životní prostředí

Další podrobnosti o škálování a řídicích technologiích najdete v informačním listu

Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.

Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do ovzduší [RCRair] 0.000091

Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do odpadní vody [RCRwater] 0.001