

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

FERMEŽ NAPOUŠTĚCÍ

Datum vytvoření	01. listopadu 2015	Číslo revize	
Datum revize	10. února 2017	Číslo verze	2

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Látka / směs

FERMEŽ NAPOUŠTĚCÍ

směs

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi

Nátěrová hmota

Nedoporučená použití směsi

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

Přílohou bezpečnostního listu je scénář expozice.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Následný uživatel

Jméno nebo obchodní jméno

Kittfort Praha s.r.o.

Adresa

Radlická 2/608, Praha 5, 15000

Telefon

Česká republika

Email

+420 315 687 592

Adresa www stránek

info@kittfort.cz

www.kittfort.cz

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno

Ing. Jan Gerstenberger

Email

gerstenberger.j@gmail.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

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 H-vět 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. Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Může způsobit ospalost nebo závratě. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

Nebezpečné látky

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

FERMEŽ NAPOUŠTĚCÍ

Datum vytvoření	01. listopadu 2015	Číslo revize	
Datum revize	10. února 2017	Číslo verze	2

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.
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.
P233	Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P260	Nevdechujte aerosoly.
P262	Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.
P270	Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P331	NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P391	Uniklý produkt seberte.
P403+P235	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
P501	Odstraňte obsah/obal : předáním osobě oprávněné k likvidaci nebo na místo určené obcí..
Hustota	0,88 g/cm ³
VOC	0,30 v kg/kg
TOC	0,26 v kg/kg
Sušina	61 % objemu
Mezní hodnota VOC	kat. A (h) RNH: 750 g/l
Max. obsah VOC ve výrobku ve stavu připraveném k použití	264 g/l

2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Chemická charakteristika

Směs vysychavých olejů v organickém rozpouštědle

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
ES: 919-446-0 Registrační číslo: 01-2119458049-33-	Uhlovodíky C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické (2-25%)	30	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 H-vět je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Obecně: projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností a při náhodném požití a zasažení očí vždy vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

FERMEŽ NAPOUŠTĚCÍ

Datum vytvoření	01. listopadu 2015	Číslo revize	
Datum revize	10. února 2017	Číslo verze	2

Při vdechnutí

Postiženého přeneste na čerstvý vzduch. Postiženého uložte na klidné místo, přikryjte a držte v teple. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravdivé nebo při zástavě dechu poskytněte umělé dýchání nebo kyslík. Jestliže nepříznivé zdravotní účinky přetrvávají, nebo jsou vážné, vyhledejte lékaře. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte volné.

Při styku s kůží

Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Zasažené části pokožky důkladně opláchněte vodou a mýdlem. Při přetrvávajícím podráždění pokožky vyhledejte lékařskou pomoc

Při zasažení očí

Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Okamžitě začněte vyplachovat oči při otevřených víčkách proudem pitné vody po dobu nejméně 15 minut. Při přetrvávajícím podráždění vyhledejte lékařskou pomoc

Při požití

Je-li postižený při vědomí:

Vypláchněte ústa vodou. Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Podávejte k pití vodu v malých dávkách. Přestaňte, pokud postižený pocítí nevolnost. Nevyměňujte zvracení. Jestliže dojde k zvracení, udržujte hlavu v takové poloze, aby nedošlo k vniknutí zvratků do plic.

Je-li postižený v bezvědomí:

Vypláchněte ústa vodou. Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Nikdy nepodávejte nic ústy. Ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte volné

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Páry mají omamné a narkotické účinky. Vdechování par může způsobit ospalost a závratě. Má vliv na centrální nervovou soustavu. Způsobuje ospalost, poruchy koordinace, zkreslené vnímání. Krátkodobá expozice: stav opilosti, bolesti hlavy, ospalost, závratě, nevolnost, zvracení, může vést až k bezvědomí.

Při styku s kůží

neuváděno

Při zasažení očí

neuváděno

Při požití

neuváděno

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nejsou žádné zvláštní pokyny

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Prášek, CO₂, pěna (lehká, střední, těžká)

Nevhodná hasiva

Voda - plný proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru vývin toxických zplodin, sálavé teplo.

5.3 Pokyny pro hasiče

Ochranné obleky proti sálavému teplu, dýchací přístroje. Uzavřené nádoby chladit proudem vody. Zamezit úniku použitých hasících prostředků do vodních zdrojů, nesmí se dostat do kanalizace.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zamezte styku s kůží a očima. Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. Zajistěte dostatečné odvětrávání. Nevdechujte páry/aerosoly. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Odstraňte všechny možné zdroje vznícení. Zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku produktu do životního prostředí, vodních zdrojů, kanalizace nebo do půdy. Zabraňte vytékání kapaliny uzavřením nebo utěsněním místa úniku. Pokud se produkt dostal do vod, kanalizace nebo půdy, informujte příslušné orgány zabývající se ochranou životního prostředí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

FERMEŽ NAPOUŠTĚCÍ

Datum vytvoření	01. listopadu 2015	Číslo revize	
Datum revize	10. února 2017	Číslo verze	2

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Seberte a shromážděte rozptýlený materiál pomocí nevznětlivého absorpčního prostředku, např. písku, zeminy, křemeliny a umístěte jej do kontejneru pro likvidaci odpadu v souladu s místními předpisy. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů. Kontaminovaný absorpční materiál představuje stejné nebezpečí, jako rozlitý produkt.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezit vdechování výparů, zamezit styku s kůží a očima. Používat vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. Směs par těkavých podílů se vzduchem tvoří výbušnou směs. Používat pouze v dobře odvětraných prostorách se zajištěným přívodem čerstvého vzduchu. Dodržovat veškerá protipožární opatření (zákaz kouření, zákaz práce s otevřeným plamenem, odstranění všech možných zdrojů vznícení). Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

Savé materiály organického původu (bavlna, textilie, papír, prach, dřevěné hobliny apod.), nasáklé fermeží se mohou za určitých okolností samovznítit. Tento odpad je nutné bezpečně likvidovat.

Důležité upozornění : Při práci s látkami a přípravky s obsahem organických rozpouštědel nepoužívat kontaktní čočky.

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

Skladovat v uzavřených obalech, ve větraných prostorech v rozmezí teplot 5 až 25°C podle ČSN 65 0201. Sklad musí být vybaven lékárníčkou a zdrojem pitné vody.

Skladujte z dosahu potravin a nápojů, krmiv, zdrojů zapálení (otevřený oheň, jiskry, horké plochy).

Skladovací teplota

minimum 5 °C, maximum 25 °C

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

neuveďeno

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

žádné

DNEL

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

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Dermálně	44 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	330 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	26 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	71 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	570 mg/m ³	Akutní účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	570 mg/m ³	Akutní účinky systémové	

8.2 Omezování expozice

Zajistěte dostatečné větrání. Používejte uzavřená pracoviště, lokální odsávání nebo jiná technická opatření tak, aby nedocházelo k překračování limitů expozice.

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle s boční ochranou nebo obličejový štít (ČSN EN 166).

Ochrana kůže

Ochrana rukou: Používejte vhodné ochranné rukavice (ČSN EN 374). Materiál rukavic konzultujte s výrobcem/dodavatelem rukavic. Doporučená doba propustnosti min. 8 hod.

Ochrana těla: Používejte nepropustný ochranný oděv a ochrannou obuv.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

FERMEŽ NAPOUŠTĚČÍ

Datum vytvoření	01. listopadu 2015	Číslo revize	
Datum revize	10. února 2017	Číslo verze	2

Ochrana dýchacích cest

Při nedostatečném větrání, při vzniku výparů nebo aerosolů použijte respirátor PU-20 nebo masku s filtrem proti plynům, např. typ A (ČSN EN 371).

Tepelné nebezpečí

neuveveno

Omezování expozice životního prostředí

Dodržovat podmínky manipulace a skladování. Nevypouštět do kanalizace, vodních toků, půdy

Další údaje

Přílohou bezpečnostního listu je scénář expozice.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	transparentní kapalina
skupenství	kapalně při 20°C
barva	transparentní
zápach	po org. rozpouštědlech
prahová hodnota zápachu	údaj není k dispozici
pH	údaj není k dispozici
bod tání / bod tuhnutí	údaj není k dispozici
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	>130 °C
bod vzplanutí	>25 °C
rychlost odpařování	údaj není k dispozici
hořlavost (pevné látky, plyny)	údaj není k dispozici
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	
meze hořlavosti	údaj není k dispozici
meze výbušnosti	
dolní	0,8 %
horní	6,5 %
tlak páry	údaj není k dispozici
hustota páry	údaj není k dispozici
relativní hustota	údaj není k dispozici
rozpuštěnost	
rozpuštěnost ve vodě	údaj není k dispozici
rozpuštěnost v tucích	údaj není k dispozici
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	údaj není k dispozici
teplota samovznícení	údaj není k dispozici
teplota rozkladu	údaj není k dispozici
viskozita	> 20,5 mm ² /s
výbušné vlastnosti	údaj není k dispozici
oxidační vlastnosti	údaj není k dispozici

9.2 Další informace

hustota	0,88 g/cm ³
teplota vznícení	>300 °C
obsah organických rozpouštědel (VOC)	0,30 v kg/kg
obsah celkového organického uhlíku (TOC)	0,26 v kg/kg
obsah netěkavých látek (sušiny)	61 % objemu
Mezní hodnota VOC	kat. A (h) RNH: 750 g/l
Max. obsah VOC ve výrobku ve stavu připraveném k použití	264 g/l

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při doporučením použití není reaktivní

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

FERMEŽ NAPOUŠTĚCÍ

Datum vytvoření	01. listopadu 2015	Číslo revize	
Datum revize	10. února 2017	Číslo verze	2

10.2 Chemická stabilita

Produkt je těkavý a odpařuje se i za normálních podmínek teplota a tlaku. Za běžných podmínek okolního prostředí při skladování a manipulaci je stabilní

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Směs par těkavých podílů se vzduchem tvoří výbušnou směs. Savé materiály organického původu (bavlna, textilie, papír, prach, dřevěné hobliny apod.) nasáklé fermeží se mohou za určitých okolností samovznítit

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Intenzivní zahřívání, koncentrace v mezích výbušnosti

10.5 Neslučitelné materiály

Silné kyseliny, silná oxidační činidla

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při hoření vznik toxických zplodin a dýmů

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

neuveveno

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Dermálně	LD 50	3400 mg/kg		Králík		externí bezp. list / external MSDS
Orálně	LD 50	>15000 mg/kg		Krysa		externí bezp. list / external MSDS
Orálně	NOAEL	300 mg/kg	2 rok	Krysa	M	externí bezp. list / external MSDS
Orálně	LOAEL	116 mg/kg	30 den	Krysa	M	externí bezp. list / external MSDS
Orálně	NOAEL	≥495 mg/kg	90 den	Krysa	M	externí bezp. list / external MSDS

Žíravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

FERMEŽ NAPOUŠTĚCÍ

Datum vytvoření	01. listopadu 2015	Číslo revize	
Datum revize	10. února 2017	Číslo verze	2

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Nebezpečnost při vdechnutí

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Akutní toxicita

Data pro směs nejsou k dispozici.

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

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EC 50	10-22 mg/l	48 hod	Dafnie		externí bezp. list / external MSDS
IC 50	4,6-10 mg/l	72 hod	Řasy		externí bezp. list / external MSDS
LC 50	10-30 mg/l	96 hod	Ryby		externí bezp. list / external MSDS
NOAEC	0,28 mg/l	21 den	Dafnie		externí bezp. list / external MSDS
Log Pow	3,7-6,7				externí bezp. list / external MSDS

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost

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

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	74,7 %	28 den		Snadno biologicky odbouratelný	externí bezp. list / external MSDS

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

FERMEŽ NAPOUŠTĚCÍ

Datum vytvoření	01. listopadu 2015	Číslo revize	
Datum revize	10. února 2017	Číslo verze	2

benzíny - látka je snadno biologicky rozložitelná

12.3 Bioakumulační potenciál

Pro produkt nejsou dostupné informace

12.4 Mobilita v půdě

Výrobek je nízkoviskozní kapalina, hrozí rozptýlení na velkou vzdálenost v případě úniku do životního prostředí a ohrožení podzemních vod

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Zabraňte úniku produktu do životního prostředí, vodních zdrojů, kanalizace nebo do půdy. Viz oddíl 6.2

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Zbytky výrobku, znečištěné materiály a prázdné nevratné znečištěné obaly musí původce odpadu zlikvidovat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., O odpadech a o změně některých dalších zákonů a zákonem č. 477/2001 Sb. O obalech a o změně některých zákonů.

Použitý, řádně vyprázdněný obal je nutno odevzdat na sběrné místo obalových odpadů. Obaly se zbytky výrobku je nutno odložit na místě určeném obcí k odkládání nebezpečných odpadů nebo předat osobě oprávněné k nakládání s nebezpečnými odpady.

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

Složka, která podle přílohy č. 5 zákona 185/2001 Sb. činí odpad nebezpečným : C 41 organická rozpouštědla, s výjimkou halogenovaných rozpouštědel.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon 477/2001 Sb., o obalech, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů. Vyhláška 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady

Kód druhu odpadu

08 01 11 odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky *

Kód druhu odpadu pro obal

15 01 10 obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné *

(*) - nebezpečný odpad podle směrnice 91/689/EHS o nebezpečných odpadech

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

UN 1263

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

BARVA

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

3 Hořlavé kapaliny

14.4 Obalová skupina

III - látky málo nebezpečné

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

neuvečeno

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nelze aplikovat

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

FERMEŽ NAPOUŠTĚCÍ

Datum vytvoření	01. listopadu 2015	Číslo revize	
Datum revize	10. února 2017	Číslo verze	2

Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti

UN číslo

Klasifikační kód

Bezpečnostní značky

30	(Kemlerův kód)
1263	

F1

3



Námořní přeprava - IMDG

EMS (pohotovostní plán)

MFAG

Námořní znečištění

F-E, S-E

309, 310

Ne

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší v platném znění. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění. Nařízení vlády č. 80/2014, kterým se mění nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli v platném znění.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno na látce benzínová frakce (ropná), těžká hydrogennačně odsířená.

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti 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.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P233	Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P260	Nevdechujte aerosoly.
P262	Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.
P270	Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

FERMEŽ NAPOUŠTĚČÍ

Datum vytvoření	01. listopadu 2015	Číslo revize	
Datum revize	10. února 2017	Číslo verze	2

- P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P391 Uniklý produkt seberte.
P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
P501 Odstraňte obsah/obal : předáním osobě oprávněné k likvidaci nebo na místo určené obcí..

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1.
Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstract Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
ČSN	Česká technická norma
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC50	Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EMS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC50	Koncentrace působící 50% blokádu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC50	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LOAEC	Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
Log Kow	Oktanól-voda rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
MFAG	Příručka první pomoci
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
PBT	Persistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
ppm	Miliontina
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látky neznámého nebo proměnlivého složení, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
w/w	Hmotnostní % (zkratkou hmot. %)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

FERMEŽ NAPOUŠTĚCÍ

Datum vytvoření	01. listopadu 2015	Číslo revize	
Datum revize	10. února 2017	Číslo verze	2

Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí
Asp. Tox.	Nebezpečnost při vdechnutí
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Pokyny pro školení

Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, nakládající s touto chemickou směsí se musí seznámit s údaji uvedenými v tomto bezpečnostním listě a být proškolená z bezpečnostních pravidel.

Doporučená omezení použití

neuvezeno

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Bezpečnostní listy surovin, webové stránky ECHA, registrační dokumentace

Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Oddíl(y):

2,3,4,8,11,12,13,15

Příloha

Další údaje

Hodnoty pro stanovení emisních limitů :

hustota v g/cm ³	0,88	obsah netěkavých látek-sušiny /ONL/ produktu v % objem.	61	obsah
organických rozpouštědel /VOC/ v kg/kg produktu	0,30	obsah celkového organického uhlíku /TOC/ v kg/kg produktu	0,26	kategorie a prahová hodnota těkavých látek v g/l od r. 2010
750	maximální obsah těkavých látek ve stavu připraveném k použití v g/l	264		A/h

Prohlášení

Bezpečnostní list byl vypracován na základě Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.453/2010 Obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

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 jejích 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 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 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

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): 2e-005

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 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 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

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 nátěrech - průmyslové

deskriptor použití

sektor(y) použití: SU3

Procesní kategorie: PROC1, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9

Kategorie uvolňování do prostředí: ERC4

Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí: ESVOC 4.3a.v1

Zohledňující procesy, úkoly, činnosti

Vztahuje se na použití v nátěrech (barvy, inkousty, lepidla atd.) včetně náhodných expozic během použití (včetně příjmu materiálů, skladování, přípravy a přenosu z velkých nebo středně velkých objemů, aplikace nástřikem, válečkem, rozmetačem, ponořením, průtokem, fluidizovanou vrstvou ve výrobních linkách a při tvorbě filmů) a čištění zařízení, 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)

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 nejjiskřícího 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) s odběrem vzorků Použití v uzavřených systémech PROC2

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Vytváření vrstvy - rychlé schnutí, sušení a jiné technologie PROC2

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Mísící činnosti (uzavřené systémy) Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC3

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Vytváření vrstvy - schnoucí na vzduchu PROC4

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Příprava materiálu k použití Mísící činnosti (otevřené systémy) PROC5

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Rozstřikování (automaticky/řízený robotem) PROC7

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

Manuálně Rozstřikování PROC7

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

Materiálový transfer PROC8a

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Materiálový transfer PROC8b

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Použití válečkem, nástřikem a litím PROC10

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Ponoření a lití PROC13

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Laboratorní činnosti PROC15

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Materiálový transfer Přečerpání sudu/množství Plnění od a litím z jímek PROC9

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

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

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Čištění a údržba zařízení PROC8a

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Ukládání 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): 4300 tun/rok

Nepřetržité uvolňování

Emisní dny (dny/rok): 100 dny/rok

Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1

Lokálně použitá část regionální tonáže: 1

Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 43000 kg / den

Regionální množství použití (tun/rok): 4300 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): 0.98

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

Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 7e-005

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

Při vyprazdňování domácí čističky není nutné žádné nakládání s odpadní vodou na místě.

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

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 =: $\geq 59.8\%$

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: 270000 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 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 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] 0.014

Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do odpadní vody [RCRwater] 0.16

Scénář expozice: Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25 %), ES: 919-446-0

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 nátěrech - odborné

deskriptor použití

sektor(y) použití: SU22

Procesní kategorie: PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b

Kategorie uvolňování do prostředí: ERC8A, ERC8D

Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí: ESVOC 8.3b.v1

Zohledňující procesy, úkoly, činnosti

Vztahuje se na použití v nátěrech (barvy, inkousty, lepidla atd.) včetně náhodných expozic během použití (včetně příjmu materiálů, skladování, přípravy a přenosu z velkých nebo středně velkých objemů, aplikace nástřikem, válečkem, štětcem, rozmetačem, ať ručně nebo podobnými metodami, a vytváření filmů) a čištění zařízení, 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)

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 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. Uzemnění/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

Látkou manipulovat v uzavřeném systému.

Plnění a příprava zařízení ze sudů a jímek Použití v uzavřených systémech PROC2

Látkou manipulovat v uzavřeném systému.

Všeobecná expozice (uzavřené systémy) Použití v uzavřených systémech PROC2

Látkou manipulovat v uzavřeném systému.

Příprava materiálu k použití Použití v uzavřených periodických procesech PROC3

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Vytváření vrstvy - schnoucí na vzduchu Vně. PROC4

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Vytváření vrstvy - schnoucí na vzduchu Uvnitř PROC4

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Příprava materiálu k použití Uvnitř PROC5

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Příprava materiálu k použití Vně. PROC5

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Materiálový transfer Přecherpání sudu/množství PROC8a

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Materiálový transfer Přecherpání sudu/množství Speciální zařízení PROC8b

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Použití válečkem, nástřikem a litím Uvnitř PROC10

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Použití válečkem, nástřikem a litím Vně. PROC10

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Manuálně 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.

Manuálně Rozstřikování Vně. PROC11

Zajistit, že provoz probíhá vně. Vyvarovat se činnosti s expozicí od více než 4 hodin. NEBO nosit dýchací ochranu podle EN140 s typem filtru A nebo lépe. Zajistit, že provoz probíhá vně.

Ponoření a lití Uvnitř PROC13

Zabránit manuálnímu kontaktu s vlhkým obrobkem.

Ponoření a lití Vně. PROC13

Zabránit manuálnímu kontaktu s vlhkým obrobkem.

Laboratorní činnosti PROC15

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Ruční použití - barvy nanášené prsty, křídly, lepidla Uvnitř PROC19

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Ruční použití - barvy nanášené prsty, křídly, lepidla Vně. PROC19

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): 0.84 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): 2.3 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): 0.98

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

Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.01

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 redukci 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 =: $\geq 0\%$

Nevyžaduje se druhotná úprava odpadní vody.

Riziko expozice životního prostředí je podmíněno půdou.

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 =: $\geq 0\%$

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: 1900 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 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 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] 0.0012

Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do odpadní vody [RCRwater] 0.0012

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 nátěrech - spotřební

deskriptor použití

sektor(y) použití: SU21

Kategorie produktů: PC01, PC04, PC08, PC09A, PC09B, PC09C, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34

Kategorie uvolňování do prostředí: ERC8A, ERC8D

Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí: ESVOC 8.3c.v1

Zohledňující procesy, úkoly, činnosti

Vztahuje se na použití v nátěrech (barvy, inkousty, lepidla atd.) včetně expozic během použití (včetně přenosu a přípravy produktu, aplikace štětcem, nástřikem, ať ručně nebo podobnými metodami) a čištění zařízení.

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

(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, nevyčíslitelnému nebezpečí danému fyzikálně-chemickými vlastnostmi (tj. viskozitou), ke kterému může dojít při požití, a rovněž pokud je po požití látka vyvrácena.

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.

Lepidla, těsnící prostředky Lepidlo, hobby využití PC01

Vztahuje se na koncentrace až do 30 %

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

365 dní/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 35.73 cm²

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 9 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³

Vztahuje se na expozici až do 4 hodina(y)

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

Lepidla, těsnící prostředky Lepidlo, použití pro kutily (lepidlo na koberce, dlažbu dřevěné parkety) PC01

Vztahuje se na koncentrace až do 30 %

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 110 cm²

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 6390 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³

Vztahuje se na expozici až do 6 hodina(y)

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

Lepidla, těsnící prostředky Lepidlo ve spreji PC01

Vztahuje se na koncentrace až do 30 %

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

6 dní/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 35.73 cm²

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 85.05 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³

Vztahuje se na expozici až do 4 hodina(y)

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.

Lepidla, těsnící prostředky Těsnící prostředky PC01

Vztahuje se na koncentrace až do 30 %

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

365 dní/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 35.73 cm²

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 75 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³

Vztahuje se na expozici až do 1 hodina(y)

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.

Nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky Mytí oken aut PC04

Vztahuje se na koncentrace až do 1 %

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

365 dny/rok

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

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

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 34 m³

Vztahuje se na expozici až do 0.02 hodina(y)

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

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 %

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

365 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 428 cm²

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

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

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 34 m³

Vztahuje se na expozici až do 0.17 hodina(y)

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.

Nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky Rozmrazovač zámků PC04

Vztahuje se na koncentrace až do 50 %

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

365 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 214.4 cm²

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

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

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 34 m³

Vztahuje se na expozici až do 0.25 hodina(y)

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.

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 %

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

365 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm²

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

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³

Vztahuje se na expozici až do 0.5 hodina(y)

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

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

Vztahuje se na koncentrace až do 5 %

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

128 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm²

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

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³

Vztahuje se na expozici až do 0.33 hodina(y)

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.

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 %

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

128 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 428 cm²

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

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³

Vztahuje se na expozici až do 0.17 hodina(y)

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.

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

Vztahuje se na koncentrace až do 1.5 %

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

4 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 428.75 cm²

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

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³

Vztahuje se na expozici až do 2.2 hodina(y)

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.

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 %

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

6 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 428.75 cm²

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

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³

Vztahuje se na expozici až do 2.2 hodina(y)

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.

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

Vztahuje se na koncentrace až do 50 %

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

2 dny/rok

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

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

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 34 m³

Vztahuje se na expozici až do 0.33 hodina(y)

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm²

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

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 %

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

3 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm²

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

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³

Vztahuje se na expozici až do 2 hodina(y)

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.

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

Vztahuje se na koncentrace až do 2 %

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

12 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 35.73 cm²

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

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³

Vztahuje se na expozici až do 4 hodina(y)

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.

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

Vztahuje se na koncentrace až do 2 %

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

12 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm²

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

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³

Vztahuje se na expozici až do 2 hodina(y)

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.

Plnidla, tmely, sádry, sochařská hlína Modelovací hmota PC09B

Vztahuje se na koncentrace až do 1 %

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

365 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 254.4 cm²

U každého případu použití se předpokládá spolknuté množství 1 gramy

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.

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

Vztahuje se na expozici až do 6 hodina(y)

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

Barvy nanášené prsty PC09C

Vztahuje se na koncentrace až do 5 %

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

365 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 254.4 cm²

U každého případu použití se předpokládá spolknuté množství 1.35 gramy

Vztahuje se na expozici až do 6 hodina(y)

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.

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

Přípravky pro úpravu nekovových povrchů Vodou vázaná latexová barva na zeď PC15

Vztahuje se na koncentrace až do 1.5 %

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

4 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 428.75 cm²

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

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³

Vztahuje se na expozici až do 2.2 hodina(y)

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.

Přípravky pro úpravu nekovových povrchů Na rozpouštědla bohatý lak ředitelný vodou s vysokým podílem sušiny PC15

Vztahuje se na koncentrace až do 27.5 %

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

6 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 428.75 cm²

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

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³

Vztahuje se na expozici až do 2.2 hodina(y)

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

Přípravky pro úpravu nekovových povrchů Aerosolová rozstřikovací dóza PC15

Vztahuje se na koncentrace až do 50 %

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

2 dny/rok

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

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

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 34 m³

Vztahuje se na expozici až do 0.33 hodina(y)

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm²

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

Přípravky pro úpravu nekovových povrchů Odstraňovací prostředek (prostředek k odstranění barev, lepidel, tapet, těsnění) PC15

Vztahuje se na koncentrace až do 50 %

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

3 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm²

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

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³

Vztahuje se na expozici až do 2 hodina(y)

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.

Inkoust a tonery PC18

Vztahuje se na koncentrace až do 10 %

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

365 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 71.4 cm²

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 40 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³

Vztahuje se na expozici až do 2.2 hodina(y)

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

Přípravky na vydělávání kůží, jejich barvení, konečné úpravy, impregnaci a péči Vosková politura (podlaha, nábytek, boty) PC23

Vztahuje se na koncentrace až do 50 %

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

29 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 430 cm²

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 56 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³

Vztahuje se na expozici až do 1.23 hodina(y)

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.

Přípravky na vydělávání kůží, jejich barvení, konečné úpravy, impregnaci a péči Politura ve spreji (nábytek, boty) PC23

Vztahuje se na koncentrace až do 50 %

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

8 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 430 cm²

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 56 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³

Vztahuje se na expozici až do 0.33 hodina(y)

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

Emulze, vazelíny a olejové separátory Tekutiny PC24

Vztahuje se na koncentrace až do 100 %

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

4 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 468 cm²

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

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

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 34 m³

Vztahuje se na expozici až do 0.17 hodina(y)

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.

Emulze, vazelíny a olejové separátory Pasty PC24

Vztahuje se na koncentrace až do 20 %

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

10 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 468 cm²

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

Vztahuje se na expozici až do 4 hodina(y)

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.

Emulze, vazelíny a olejové separátory Spreje PC24

Vztahuje se na koncentrace až do 50 %

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

6 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 428.75 cm²

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

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³

Vztahuje se na expozici až do 0.17 hodina(y)

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.

Leštidla a voskové směsi Vosková politura (podlaha, nábytek, boty) PC31

Vztahuje se na koncentrace až do 50 %

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

29 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 430 cm²

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 142 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³

Vztahuje se na expozici až do 1.23 hodina(y)

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

Leštidla a voskové směsi Politura ve spreji (nábytek, boty) PC31

Vztahuje se na koncentrace až do 50 %

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

8 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 430 cm²

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

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³

Vztahuje se na expozici až do 0.33 hodina(y)

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.

Přípravky pro barvení, konečnou úpravu a impregnaci textilií; včetně bělicích činidel a dalších pomocných látek používaných při výrobním procesu PC34

Vztahuje se na koncentrace až do 10 %

Vztahuje se na použití až 1 krát denně

365 dní/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm²

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 115 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³

Vztahuje se na expozici až do 1 hodiny(y)

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.

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): 2.2 tun/rok

Nepřetržité uvolňování

Emisní dny (dnů/rok): 365 dnů/rok

Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1

Lokálně použitá část regionální tonáže: 0.0005

Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 6 kg / den

Regionální množství použití (tun/rok): 4400 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): 0.985

Podíl uvolnění do vzduchu z širokého využití (jen regionálně): 0.985

Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.005

Podíl uvolnění do půdy z širokého využití (jen regionálně): 0.005

Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.01

Podíl prosaku v odpadní vodě z širokého užívání: 0.01

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:

1900 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

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] 0.0032

Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do odpadní vody [RCRwater] 0.0031