BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení komise (EU) č. 2020/878

Název výrobku: **PENETRAL ALP-M**
Datum vydání/revize: 2024-08-08 Verze: 4.0
Datum předchozí verze: 2021-02-26

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název:

PENETRAL ALP-M

Chemický název: Směs.

Registrační čísla: Není.

Indexové číslo: Není.

UFI: 7HCT-N67K-E00M-85KS

Interní identifikátor: V076321

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Penetrační nátěry.
Nedoporučená použití: Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddílech 1 a 7.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní jméno: PARAMO, a.s.
Adresa: Přerovská 560, 530 06 Pardubice, Česká republika
Telefon: +420 466 810 111
E-mail: paramo@paramo.cz
Internetové stránky: www.paramo.cz
Osoba odpovědná za BL: bl@paramo.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Dispečink PARAMO, a.s.: +420 466 303 175
Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. pro ČR (24 h denně): 224 919 293, 224 915 402

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) je výrobek klasifikován jako nebezpečný.
Hořlavé kapaliny, kategorie 3: Flam. Liq. 3, H226
Dráždivost pro kůži, kategorie 2: Skin Irrit. 2, H315
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3: STOT SE 3, H336
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 1: STOT RE 1, H372
Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2: Aquatic Chronic 2, H411

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti:

Signální slovo: Nebezpečí

Nebezpečné látky: Nízkovroucí hydrogenovaná benzínová frakce; Uhlovodíky, C9, aromatické

Standardní věty o nebezpečnosti:
H226 Hořlavá kapalina a páry.
H315 Dráždí kůži.
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.
P260 Nevdechujte páry a aerosoly.
P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv a ochranné brýle.
P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte lékaře.
P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P370+P378 V případě požáru: K uhašení použijte vzduchomechanickou pěnu nebo hasicí prášek.
P405 Skladujte uzamčené.
P501 Odstraňte obsah a obal podle zákona o odpadech.

***Technické údaje pro uvedení na štítku podle přílohy č. 7 vyhlášky č. 415/2012 Sb., v platném znění**:*

Kategorie a subkategorie	A h
Obsah netěkavých látek (% hm.)	49
Celkový obsah VOC (% hm.)	51
Obsah těkavých látek (VOC) (g/l)	447
Maximální prahová hodnota VOC (g/l)	750

Doplňující údaje na štítku: Nejsou.

Další náležitosti: Obaly určené pro širokou veřejnost musí mít výstrahu pro nevidomé a uzávěr odolný proti otevření dětmi.

2.3 Další nebezpečnost

Výrobek neobsahuje látky perzistentní, bioakumulativní a toxické nebo vysoce persistentní a vysoce bioakumulativní dle kritérií v příloze XIII. nařízení ES (PBT, vPvB) v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.
Výrobek neobsahuje látky, které byly zařazeny do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1, které mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinního systému, ani látky, které byly určeny jako látky s vlastnostmi vyvolávajícími 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 0,1% hmotnostních nebo vyšší.
Hořlavá látka. Nebezpečí hoření hrozí v případě zahřátí nad teplotu bodu vzplanutí. Se vzduchem vytváří páry výbušnou směs. Inhalace par může způsobit nevolnost až závratě. Dlouhodobý styk s pokožkou a sliznicemi může způsobit podráždění. Při náhodném úniku do životního prostředí způsobuje znečištění povrchových i podzemních vod a kontaminaci půdy. Odpařování organického rozpouštědla do ovzduší.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky

Nejedná se o látku.

3.2 Směsi

Seznam látek obsažených v produktu splňující kritéria přílohy II nařízení (ES) č. 1907/2006 pro uvedení v tomto oddíle.

Identifikační čísla	**Název Chl**	**Obsah v % hm.**	**Klasifikace podle 1272/2008/ES**	**Pozn.**
EC: 265-185-4 CAS: 64742-82-1 Registrační číslo: 01-2119490979-12	Nízkovroucí hydrogenovaná benzínová frakce	< 45	H226, Flam. Liq. 3 H304, Asp. Tox. 1 H315, Skin Irrit. 2 H336, STOT SE 3 H372, STOT RE 1	P *

			H411, Aquatic Chronic 2	
EC: 918-668-5 CAS: 64742-95-6 Registrační číslo: 01-2119455851-35	Uhlovodíky, C9, aromatické	< 10	H226, Flam. Liq. 3 H304, Asp. Tox. 1 H335, STOT SE 3 H336, STOT SE 3 H411, Aquatic Chronic 2 EUH066	P *
EC: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Registrační číslo: - Identifikační číslo: 601-021-00-30	Toluen	< 0,5	H225, Flam. Liq. 2 H304, Asp. Tox. 1 H315, Skin Irrit. 2 H336, STOT SE 3 H361d, Repr. 2 H373, STOT RE 2	* **
EC: 272-756-1 CAS: 68910-93-0 Registrační číslo: 01-2119492544-31	Polykondenzát talových kyselin s polyaminy	< 0,2	H315, Skin Irrit. 2 H318, Eye Damage 1 H400, Aquatic Acute 1, M=1 H410, Aquatic Chronic 1, M=1	
EC: 203-777-6 CAS: 110-54-3 Registrační číslo: není dostupné	N-Hexan	< 0,15	H225, Flam. Liq. 2 H304, Asp. Tox. 1 H315, Skin Irrit. 2 H336, STOT SE 3 H361f, Repr. 2 H373, STOT RE 2, c≥ 5 H411, Aquatic Chronic 2	* **

Pozn. P: Látka obsahuje méně než 0,1 % hmotnostních benzenu.

* Látka, pro kterou jsou stanoveny národní legislativní limity pro pracovní prostředí.

** Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Unie pro pracovní prostředí.

Úplné texty všech klasifikací a H-vět jsou uvedeny v oddíle 16.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

V případě první pomoci se postiženému uvolní těsný oděv a udržuje se v teple a v klidu. Pokud je postižený při vědomí, uloží se do stabilizované polohy a okamžitě se přivolá lékařská pomoc. V případě zástavy srdeční činnosti se poskytne postiženému masáž srdce a přivolá se okamžitě lékařská pomoc. Pokud postižený není při vědomí a dýchá, uloží se do stabilizované polohy a přivolá se lékařská pomoc.

Pokyny pro první pomoc se člení podle jednotlivých cest expozice:

Expozice vdechováním: Postižený se přemístí na čerstvý vzduch nebo dobře větrané místo, udržuje se v teple a v klidu, nenechává se bez dozoru. Okamžitě se přivolá lékařská pomoc.

Styk s kůží: Oděv a obuv zasažené přípravkem okamžitě vysvlékněte a vyzujte. Zasažená oblast se důkladně omyje vodou a ošetří vhodným krémem. V případě, že nastane podráždění, otok nebo zarudnutí, vyhledejte lékařskou pomoc. Kontaminované oblečení vyperte před dalším použitím. Obuv a ostatní oblečení z kůže vyměňte za novou.

Zasažení očí: Zkontrolovat přítomnost kontaktních čoček, pokud je postižený má nasazeny, tak je vyjmout. Oči vymývat dostatečným množstvím vody (pokud možno vlažné) po dobu minimálně 15 minut. V případě přetrvávajícího podráždění vyhledat lékaře.

Požití: Vyjmout zubní protézu, pokud je u postiženého přítomna. Ústa se vypláchnou vodou, nikdy nevyvolávat zvracení, aby produkt nemohl vniknout do plic. Vyhledejte okamžitě lékaře. Pokud by nastalo zvracení, držte hlavu nízko tak, aby zvratky nemohly proniknout do plic vdechnutím. Jakmile zvracení přestane, uložte postiženého do stabilizované polohy s nohama mírně vyvýšenýma. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Může způsobit ospalost a závratě.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Inhalace: Páry negativně působí na centrální nervový systém. Při vdechování může vést k narkotickým účinkům. Kontrolujte dýchání a tepovou frekvenci postiženého. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit vážné poškození plic. Nevyvolávejte zvracení..
Požití a vdechnutí: Vyvolání zvracení a výplach žaludku jsou kontraindikující. Aplikace živočišného uhlí je neefektivní. Postižený je nepřetržitě monitorován po dobu 48 až 72 hodin. Sledování příznaku plicního otoku začíná 6 hodin po požití nebo vdechnutí a pokračuje nejméně 48 až 72 hodin.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Těžká, střední, lehká vzduchomechanická pěna, hasicí prášek, CO_2.
Nevhodná hasiva: Proud vody (použít pouze na chlazení).

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Produkty hoření a nebezpečné plyny: kouř, oxid uhelnatý, oxid uhličitý.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zásahové jednotky vystaveny kouři nebo parám musí být vybaveny prostředky pro ochranu dýchání a očí. Při zásahu v uzavřených prostorách je nutno použít izolační dýchací přístroj.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze
Zabránit znečištění oděvu a obuvi produktem a kontaktu s kůží a očima. Použít vhodný ochranný oděv, znečištěný oděv urychleně vyměnit. Odstranit zápalné zdroje. Zákaz manipulace s otevřeným ohněm, zákaz kouření. Zajistit odvětrání zasaženého místa.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze
Všechny osoby nepodílející se na záchranných pracích vykázat do dostatečné vzdálenosti. Větší úniky pokrýt pěnou, pokud je to možné, z důvodu omezení tvorby par a aerosolů. Nekouřit.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Co nejrychleji zabránit rozšíření úniku a vniku do kanalizací, podzemních a povrchových vod a zeminy, nejlépe ohraničením prostoru (hrázky, norné stěny, uzavření kanálových vpustí). Uvědomit příslušné orgány.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

V případě úniku lokalizovat, a pokud je to možné, produkt odčerpat nebo produkt mechanicky odstranit, stáhnout z povrchu vod. Zbytky nebo menší množství nechat vsáknout do vhodného sorbentu (Vapex, Chezacarb, piliny, písek) a umístit do vhodných popsaných nádob k předání k zneškodnění v souladu s platnou legislativou pro odpady.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Kromě pokynů uvedených v tomto oddíle jsou důležité informace uvedené také v oddíle 8 – Omezování expozice a v oddíle 13 – Pokyny pro odstraňování.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Objekt musí být vybaven podle příslušného standardu ČSN 75 3415. Při manipulaci je třeba dodržovat všechna protipožární opatření. Dále je nutno se chránit proti možnosti nadýchání par nebo aerosolu, potřísnění kůže a očí. Při manipulaci s těžkými obaly použít vhodné manipulační prostředky a vyloučit možnost uklouznutí. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

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

Pro skladování platí opatření podle ČSN 65 0201. Skladovat v dobře uzavřených nádržích, resp. nádobách určených ke skladování asfaltových laků, umístěných na dobře větraném místě, z dosahu zápalných zdrojů

a možnosti vniknutí vody a chráněných proti slunečnímu záření a teplotám nad 30 °C. Elektrická zařízení musí být provedena podle příslušných předpisů. Teplota při skladování nesmí překročit bod vzplanutí.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Penetrační nátěry izolovaných ploch pro odstranění znečištění prachem, a tím zajištění dokonalého spojení izolačních materiálů (podle příslušných prováděcích předpisů).

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Výrobek obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí:

N-Hexan - NPK-P, Nařízení vlády č. 41/2020 Sb.:	200 mg/m³
N-Hexan - PEL, Nařízení vlády č. 41/2020 Sb.:	70 mg/m³
N-Hexan - TWA, Commission Directive 2006/15/EC:	72 mg/m³
benzíny - PEL, Nařízení vlády č. 41/2020 Sb.:	400 mg/m³
benzíny - NPK-P, Nařízení vlády č. 41/2020 Sb.:	1000 mg/m³
Toluen - PEL, Nařízení vlády č. 41/2020 Sb.:	192 mg/m³
Toluen - NPK-P, Nařízení vlády č. 41/2020 Sb.:	384 mg/m³
Toluen - STEL, Commission Directive 2006/15/EC:	384 mg/m³
Toluen - TWA, Commission Directive 2006/15/EC:	192 mg/m³
uhlovodíky - PEL, Nařízení vlády č. 41/2020 Sb.:	100 mg/m³
uhlovodíky - NPK-P, Nařízení vlády č. 41/2020 Sb.:	250 mg/m³

Hodnoty odhadu koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům DNEL a PNEC:

Nízkovroucí hydrogenovaná benzínová frakce	**DNEL pracovníci:** inhalační/dlouhodobé/lokální účinek 840 mg/m³ inhalační/krátkodobé/lokální účinek 1100 mg/m³ inhalační/krátkodobé/systémové účinky 1300 mg/m³ **DNEL veřejnost:** inhalační/dlouhodobé/lokální účinek 180 mg/m³ inhalační/krátkodobé/lokální účinek 640 mg/m³ inhalační/krátkodobé/systémové účinky 1200 mg/m³
Polykondenzát talových kyselin s polyaminy	**DNEL pracovníci:** inhalační/dlouhodobé/systémové účinky 1,7 mg/m³ dermální/dlouhodobé/systémové účinky 0,25 mg/kg těl. hm./den **PNEC:** sladká voda 0,0428 mg/l mořská voda 0,0043 mg/l sladkovodní sediment 167,1 mg/kg sediment b. v. mořský sediment 16,71 mg/kg sediment b. v. mikroorganismy/ČOI 10,4 mg/l půda 9,44 mg/kg půdy b. v.
Uhlovodíky, C9, aromatické	**DNEL pracovníci:** inhalační/dlouhodobé/systémové účinky 150 mg/m³ dermální/dlouhodobé/systémové účinky 25 mg/kg těl. hm./den **DNEL veřejnost:** inhalační/dlouhodobé/systémové účinky 32 mg/m³ dermální/dlouhodobé/systémové účinky 11 mg/kg těl. hm./den orální/dlouhodobé/systémové účinky 11 mg/kg těl. hm./den

8.2 Omezování expozice

Dodržování obecných bezpečnostních a hygienických opatření, nejíst, nepít, nekouřit. Po omytí pokožky teplou vodou a mýdlem preventivně ošetřit reparačním krémem.

Ochrana očí a obličeje: Ochranné brýle, případně obličejový štít

Ochrana kůže: Používat ochranné rukavice odolné ropným látkám testované dle EN 374, nejlépe z nitrilového nebo neoprenového kaučuku. Třídu provedení – permeace volit v závislosti na vykonávané činnosti, při které může docházet ke styku s pokožkou.

Ochrana dýchacích cest: Není nutná, pokud koncentrace par ve vzduchu nepřekročí koncentrační limity. V případě překročení, resp. při tvorbě aerosolu použít únikovou masku s filtrem A, AX (hnědý) nebo jiný vhodný typ proti organickým plynům a parám organických látek.

Tepelné nebezpečí: Není.

Omezování expozice životního prostředí: Je třeba zamezit úniku do životního prostředí všemi dostupnými prostředky.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	kapalina
Barva:	černá
Zápach:	typický pro benzin
Prahová hodnota zápachu:	nestanoveno
Bod tání (~ bod tekutosti):	< 0 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	110-200 °C
Hořlavost:	hořlavá kapalina
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	0,6 % obj. / 7 % obj.
Bod vzplanutí:	nad 23 °C (Abel)
Teplota samovznícení:	> 240 °C
Teplota rozkladu:	nedochází k samovolnému rozkladu
pH:	nelze stanovit, nepolární kapalina
Kinematická viskozita:	nad 20,5 mm²/s při 40 °C, newtonovská kapalina
Rozpustnost:	nerozpustný ve vodě, s vodou nemísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanoveno
Tlak páry:	<5 kPa při 40 °C
Relativní hustota páry:	>3 (air = 1)
Hustota:	875 kg/m³ při 15 °C

9.2 Další informace

Dle ČSN 650201 se jedná o hořlavou kapalinu II. třídy nebezpečnosti.

Mezní experimentální bezpečná spára: > 0,9 mm

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Není reaktivní.

10.2 Chemická stabilita

Při předepsaném způsobu skladování je přípravek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

K nebezpečným reakcím nedochází.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vytvoření koncentrace v mezích výbušnosti, zahřátí na vysokou teplotu, přítomnost zdrojů vznícení, styk s otevřeným ohněm.

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek žádné. Při hoření za nedostatku vzduchu možný vznik oxidu uhelnatého.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

Akutní toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci produktu splněna.
Odhad akutní toxicity směsi:
ATE orálně > 2000 mg/kg těl. hm.
ATE dermálně > 2000 mg/kg těl. hm.

Nízkovroucí hydrogenovaná benzínová frakce	inhalační toxicita LC_{50} > 5160 mg/m³ (potkan) dermální toxicita LD_{50} > 2000 mg/kg těl. hm. (králík) orální toxicita LD_{50} > 5000 mg/kg těl. hm. (potkan)
Polykondenzát talových kyselin s polyaminy	dermální toxicita LD_{50} > 2000 mg/kg těl. hm. (králík) orální toxicita LD_{50} > 2000 - 5000 mg/kg těl. hm. (potkan)
Uhlovodíky, C9, aromatické	inhalační toxicita LC_{50} 6193 mg/m³ (potkan, OECD TG 402) dermální toxicita LD_{50} > 3160 mg/kg těl. hm. (králík, OECD TG 401) orální toxicita LD_{50} 3592 mg/kg těl. hm. (potkan, OECD TG 403)

Žíravost/dráždivost pro kůži: Produkt je klasifikován jako Skin Irrit. 2: Dráždí kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci produktu splněna.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci produktu splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci produktu splněna.

Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci produktu splněna.

Nízkovroucí hydrogenovaná benzínová frakce	Obsah benzenu je < 0,1 %, nepředpokládá se karcinogenita

Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci produktu splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: Produkt je klasifikován jako STOT SE 3: Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: Produkt je klasifikován jako STOT RE 1: Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Nebezpečnost při vdechnutí: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci produktu splněna.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Produkt neobsahuje látky, které byly identifikovány jako látky s vlastnostmi vyvolávající narušení endokrinního systému v souvislosti s lidským zdravím.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Na základě dostupných údajů akutní a chronické toxicity o jednotlivých složkách byl výrobek klasifikován jako nebezpečný pro vodní prostředí s větou H411.

Nízkovroucí hydrogenovaná benzínová frakce	**Akutní toxicita** řasy NOEC (72 hod.) 3,1 mg/l, Pseudokirchnerella subcapitata ryby LL_{50} (96 hod.) 8,2 mg/l, Pimephales promelas bezobratlí EL_{50} (48 hod.) 4,5 mg/l, Daphnia magna **Chronická toxicita** ryby NOEL (14 dní) 2,6 mg/l, Pimephales promelas bezobratlí NOEC (21 dní) 2,6 mg/l, Daphnia magna

Uhlovodíky, C9, aromatické	**Akutní toxicita** řasy EC_{50} (72 hod.) 2,6 mg/l ryby LC_{50} (96 hod.) 9,2 mg/l, Oncorhynchus mykiss bezobratlí EL_{50} (48 hod.) 3,2 mg/l, Daphnia magna **Chronická toxicita** ryby NOEL (28 dní) 1,23 mg/l, Oncorhynchus mykiss bezobratlí NOEL (21 dní) 2,14 mg/l, Daphnia magna
Polykondenzát talových kyselin s polyaminy	**Akutní toxicita** řasy EC_{10} (72 hod.) 0,1 - 1 mg/l, Pseudokirchnerella subcapitata, OECD TG 201 řasy EC_{50} (72 hod.) > 1 mg/l, Pseudokirchnerella subcapitata, OECD TG 201 ryby LC_{50} (96 hod.) 0,1- 1 mg/l, Danio Rerio, OECD TG 203 bezobratlí EC_{50} (48 hod.) 0,1 - 1 mg/l, Daphnia magna, OECD TG 202 **Chronická toxicita** bezobratlí NOEC (21 dní) 0,01 - 0,1 mg/l, OECD TG 211 **Toxicita** bakterie EC_{50} (3 hod.) > 100 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Nízkovroucí hydrogenovaná benzínová frakce	biologicky odbouratelný (>74% (test CO2) po 28 dnech)
Uhlovodíky, C9, aromatické	biologicky odbouratelný (78% spotřeba kyslíku po 28 dnech)

12.3 Bioakumulační potenciál

Neudává se.

12.4 Mobilita v půdě

Nepředpokládá se.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek neobsahuje látky perzistentní, bioakumulativní a toxické nebo vysoce persistentní a vysoce bioakumulativní dle kritérií v příloze XIII. nařízení ES (PBT, vPvB) v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek neobsahuje látky, které byly zařazeny do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1, které mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinního systému, ani látky, které byly určeny jako látky s vlastnostmi vyvolávajícími 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 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Neočekává se.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Způsoby zneškodňování látky: Neodstraňujte společně s komunálním odpadem. Neodstraňujte odpad prostřednictvím kanalizace. Odpad nebo nevyužité zbytky předat osobě s oprávněním k nakládání s odpady dle platné legislativy o odpadech za účelem využití nebo zneškodnění (podle pokynů výrobce).

Kódy odpadu: N 05 01 17, v sorbentu: N 15 02 02

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: Řádně vyprázdněný obal odevzdat na sběrné místo nebezpečných odpadů. Obaly se zbytky výrobku odkládat na místě určeném obcí nebo předat osobě s oprávněním k nakládání s odpady.

Kód znečištěného obalu: N 15 01 10

Právní předpisy o odpadech:

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění a související prováděcí vyhlášky a nařízení.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Pojmenování a označení podle evropské dohody o přepravě nebezpečného zboží RID/ADR.

14.1 UN číslo nebo ID číslo

UN 1139

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

OCHRANNÝ NÁTĚR, ROZTOK

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída nebezpečnosti: 3
Klasifikační kód: F1
Identifikační číslo nebezpečnosti: 30
Bezpečnostní značka: 3

14.4 Obalová skupina

III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Ano.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Přepravní kategorie: 3
Omezené množství: 5 L
Ropné kapalné látky jsou podle zákona o vodách, v platném znění, považovány za nebezpečné, proto z hlediska požadavků ochrany jakosti povrchových a podzemních vod je při dopravování větších objemů nezbytné se řídit pokyny ČSN 75 3418.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Není určeno k hromadné přepravě podle těchto předpisů

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 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky (REACH)
- ✓ Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)
- ✓ Nařízení komise (EU) č. 2020/878, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
- ✓ Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, a o změně některých zákonů
- ✓ ČSN 75 3418 Ochrana povrchových a podzemních vod před znečištěním při dopravě ropy a ropných látek silničními vozidly

- ✓ ČSN 75 3415 Ochrana vody před ropnými látkami. Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování
- ✓ Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění
- ✓ Zákon o ochraně ovzduší 201/2012, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení
- ✓ ČSN EN ISO/IEC 80079-20-1Výbušné atmosféry – Část 20-1: Materiálové vlastnosti pro klasifikaci plynů a par – Zkušební metody a data
- ✓ ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny – Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci
- ✓ Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění a související prováděcí vyhlášky a nařízení.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti pro směs nebylo provedeno.
Omezení pro toluen: Uvádění na trh a používání je omezeno – Příloha XVII bod 48 nařízení REACH. Nesmí se uvádět na trh nebo používat jako látka nebo ve směsích v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší, pokud je látka nebo směs používána v lepidlech nebo v barvách nanášených stříkáním určených pro prodej široké veřejnosti.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu:
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226 Hořlavá kapalina a páry.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315 Dráždí kůži.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.
H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Seznam doplňkových vět o nebezpečnosti v bezpečnostním listu:
EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

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.
P260 Nevdechujte páry a aerosoly.
P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv a ochranné brýle.
P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte lékaře.
P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P370+P378 V případě požáru: K uhašení použijte vzduchomechanickou pěnu nebo hasicí prášek.
P405 Skladujte uzamčené.
P501 Odstraňte obsah a obal podle zákona o odpadech.

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 oddílech 1 a 7. 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
Aquatic Chronic	Nebezpečnost pro vodní prostředí
Asp. Tox.	Toxicita při vdechnutí
Carc.	Karcinogenní

CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC_{50}	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50 % populace
Eye Dam./Irrit.	Poškození/Podráždění očí
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
LC_{50}	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD_{50}	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
Log Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
Mutag.	Mutagenita v zárodečných buňkách
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
OECD TG	Pokyny Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj" pro testování chemických látek.
PBT	Persistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
Repr.	Reprodukční toxicita
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
Skin Corr./Irrit./Sens.	Poškození/Podráždění/ Sensibilizace kůže
STEL	Krátkodobý expoziční limit
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
TWA	Časově vážený průměrný expoziční limit
UVCB	Látky neznámého nebo proměnlivého složení, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Pokyny pro školení

Před zahájením práce s produktem je uživatel povinen seznámit se s bezpečnostními zásadami týkajícími se zacházení s produktem. Je nutné absolvovat příslušná školení na pracovišti.

Informace o změnách od předešlé verze

✓ Oprava bezpečnostní značky v oddíle 14

Prohlášení: Bezpečnostní list byl vypracován v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 REACH. Obsahuje údaje, které jsou potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Tyto údaje nenahrazují jakostní specifikaci a nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti tohoto výrobku pro konkrétní aplikaci. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu znalostí a zkušeností a jsou v souladu s našimi platnými právními předpisy. Za dodržování regionálních platných právních předpisů zodpovídá odběratel.

Složka: Uhlovodíky, C9, aromatické (CAS: 64742-95-6)

Použití v nátěrech (Profesionální použití)

Oddíl 1 Název scénáře expozice	
Název:	
Použití v nátěrech - profesionální	
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 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** 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
Zajistit, že provoz probíhá vně.
Podíl látky v produktu omezen na 50%.
Vytváření vrstvy - schnoucí na vzduchu uvnitř PROC4
Podíl látky v produktu omezen na 50%.
Příprava materiálu k použití uvnitř PROC5
Vyvarovat se činnostem s expozicí od více než 1 hodina.
nebo
Nosit dýchací ochranu podle EN140 s typem filtru A nebo lépe.
Příprava materiálu k použití vně. PROC5
Zajistit, že provoz probíhá vně.
Vyvarovat se činnostem s expozicí od více než 1 hodina.
Materiálový transfer přečerpání sudu/množství PROC8a
Vyvarovat se činnostem s expozicí od více než 1 hodina.
nebo
Vyvarovat se činnostem s expozicí od více než 4 hodin.
Nosit dýchací ochranu podle EN140 s typem filtru A nebo lépe.
Materiálový transfer přečerpání sudu/množství Speciální zařízení PROC8b
Použít hlavňovou pumpu.
Použití válečkem, nástřikem a litím uvnitř PROC10
Vyvarovat se činnostem s expozicí od více než 4 hodin.
Dbát na dostatečné množství kontrolovaného větrání (10do15 výměn vzduchu za hodinu).
nebo
Nosit dýchací ochranu podle EN140 s typem filtru A/P2 nebo lépe.
Použití válečkem, nástřikem a litím vně. PROC10
Zajistit, že provoz probíhá vně.
Vyvarovat se činnostem s expozicí od více než 1 hodina.
NEBO
Zajistit, že provoz probíhá vně.
Nosit dýchací ochranu podle EN140 s typem filtru A nebo lépe.
Manuálně rozstřikování uvnitř PROC11
Provádět ve větrané kabině nebo odsávané budově.
Vyvarovat se činnostem s expozicí od více než 1 hodina. NEBO
Nosit celoobličejovou ochranu dýchání podle EN140 s typem filtru A/P2 nebo lepším.
Manuálně rozstřikování vně. PROC11
Zajistit, že provoz probíhá vně.
Podíl látky v produktu omezen na 25%.
Vyvarovat se činnostem s expozicí od více než 15 minuty.
NEBO
Zajistit, že provoz probíhá vně.
Nosit celoobličejovou ochranu dýchání podle EN140 s typem filtru A/P2 nebo lepším.
Ponoření a lití uvnitř PROC13
Dbát na dostatečné množství kontrolovaného větrání (10do15 výměn vzduchu za hodinu).
Vyvarovat se činnostem s expozicí od více než 4 hodin.
Zabránit manuálnímu kontaktu s vlhkým obrobkem.
NEBO
Zabránit manuálnímu kontaktu s vlhkým obrobkem.
Nosit dýchací ochranu podle EN140 s typem filtru A nebo lépe.
Ponoření a lití vně. PROC13
Zajistit, že provoz probíhá vně.

Vyvarovat se činnostem s expozicí od více než 1 hodina. Zabránit manuálnímu kontaktu s vlhkým obrobkem.

Laboratorní činnosti PROC15

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

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

Dbát na dostatečné množství kontrolovaného větrání (10do15 výměn vzduchu za hodinu). Vyvarovat se činnostem s expozicí od více než 4 hodin.
nebo
Nosit dýchací ochranu podle EN140 s typem filtru A nebo lépe.

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

Zajistit, že provoz probíhá vně.
Vyvarovat se činnostem s expozicí od více než 1 hodina. nebo
Nosit dýchací ochranu podle EN140 s typem filtru A nebo lépe.

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): 1.1 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): 3 kg / den Regionální množství použití (tun/rok): 2200 tun/rok

Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik

Místní sladkovodní zřeďovací faktor [EF1] 10
Místní zřeďovací 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 odchylných 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 =: 0 %
Nevyžaduje se druhotná úprava odpadní vody.
Riziko expozice životního prostředí je podmíněno půda.
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: 93.6 % Nepoužitelný,protože nenásleduje průnik do odpadních vod.

Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 4700 kg / den Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody): 93.6 %
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] 0.00063 Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do odpadní vody [RCRwater] 0.00048 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.

Složka: Uhlovodíky, C9, aromatické (CAS: 64742-95-6)
Použití v nátěrech (spotřebitelské použití)

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 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.
Lepidla, těsnící prostředky Lepidlo, hobby využití PC01
Vztahuje se na koncentrace až do 30
% Vztahuje se na použití až 1 krát
denně
365 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 9
gramy Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.
Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20
m^3 Vztahuje se na expozici až do 4 hodina(y)
Zahrnuje použití při okolní teplotě.

Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP.
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 expozici až do 6 hodina(y) Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³
Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 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 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 85.05 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)
Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP.
Zahrnuje použití při okolní teplotě.
Lepidla, těsnící prostředky Těsnící prostředky PC01
Vztahuje se na použití až 1 krát denně 365 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 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)
Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP.
Zahrnuje použití při okolní teplotě.
Zamezte použití při koncentraci produktu vyšší než 30 %
Zamezit použití při zavřených oknech.
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 expozici až do 0.02 hodina(y)
Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 34 m³ Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm2
Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP.
Zahrnuje použití při okolní teplotě.
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)
Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP.
Zahrnuje použití při okolní teplotě.
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 cm^2
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 expozici až do 0.25 hodina(y)
Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 34 m³
Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 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 cm^2
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 expozici až do 0.5 hodina(y) Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³ Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP.
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 % 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 - 10 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 cm^2
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) Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP.
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 %
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 - 10 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) Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP.
Zahrnuje použití při okolní teplotě.
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
Zahrnuje použití při okolní teplotě.
Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP.
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)
Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP.
Zahrnuje použití při okolní teplotě.
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 expozici až do 4 hodina(y)
Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³
Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP.
Zahrnuje použití při okolní teplotě.
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 cm^2
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 expozici až do 2 hodina(y) Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³
Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP.
Zahrnuje použití při okolní teplotě.
Plnidla, tmely, sádry, sochařská hlína Modelovací hmota PC09B
Vztahuje se na koncentrace až do 1 % Vztahuje se na použití až 365 dny/rok
1 krát denně
Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 254.4 cm^2
U každého případu použití se předpokládá spolknuté množství 1 gramy
U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 13800 gramy
Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP.
Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.
Zahrnuje použití při okolní teplotě.
Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³
Vztahuje se na expozici až do 6 hodina(y)
Barvy nanášené prsty PC09C
Vztahuje se na použití až 1 krát denně 365 dny/rok
U každého případu použití se předpokládá spolknuté množství 1.35 gramy
Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 254.4 cm2
Vztahuje se na expozici až do 6 hodina(y)
Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP.
Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³
Zahrnuje použití při okolní teplotě.
Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.
U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 13800 gramy
Zamezte použití při koncentraci produktu vyšší než 1.25 %
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 cm^2
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 expozici až do 2.2 hodina(y)
Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³
Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP.
Zahrnuje použití při okolní teplotě.

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 cm^2
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 m^3 Vztahuje se na expozici až do 2.2 hodina(y)
Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 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 m^3
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 - 10 kPa u STP.
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 m^3
Vztahuje se na expozici až do 2 hodina(y)
Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP.
Zahrnuje použití při okolní teplotě.
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 m^3
Vztahuje se na expozici až do 2.2 hodina(y)
Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 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)
Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP.
Zahrnuje použití při okolní teplotě.
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 - 10 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)
Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP.
Zahrnuje použití při okolní teplotě.
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)
Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP.
Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³
Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.
Zahrnuje použití při okolní teplotě.
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 expozici až do 0.17 hodina(y) Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³
Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP.
Zahrnuje použití při okolní teplotě.
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 cm^2
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
m^3 Vztahuje se na expozici až do 1.23
hodina(y) Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 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 expozici až do 0.33 hodina(y)
Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20
m^3 Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP.
Zahrnuje použití při okolní teplotě.
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 dny/rok
Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm^2
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 expozici až do 1 hodina(y)
Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20
m^3 Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP.
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): 0.13
tun/rok Nepřetržité 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): 0.37 kg /
den Regionální množství použití (tun/rok): 270
tun/rok

Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik

Místní sladkovodní zřeďovací faktor [EF1] 10
Místní zřeďovací 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 půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM):
0.005
Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.01

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: 93.6 % Nepoužitelný,protože nenásleduje průnik do odpadních vod. Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 840 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 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 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 určených opatření pro nakládání odhadovaná spotřebitelská expozice nepřesáhne hodnoty DNEL.[ConsG1] 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] 7.7e-005 Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do odpadní vody [RCRwater] 0.00037

Složka: Benzínová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká. Nízkovroucí hydrogenovaná benzínová frakce. Obsah benzenu <0,1 %, toluenu < 3 %; n-hexanu < 3 %. (**CAS:** 64742-82-1)

Použití v nátěrech (Profesionální použití)

Expoziční scénář

Oddíl 1. Názvy	
1.1 Název	
Profesionální použití jako ředidlo pro barvy, laky, lepidla, stavební hmoty.	
1.2 Oblast použití (SU): SU 22 Profesionální použití.	
1.3 Kategorie procesů (PROC): PROC8a: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních. PROC8b: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních. PROC10: Aplikace válečkem nebo štětcem. PROC11: Neprůmyslové nástřikové techniky. PROC13: Úprava předmětů máčením a poléváním.	
1.4 Kategorie produktů (PC): PC 9: Nátěry a barvy, tmely, ředidla.	
1.5 Kategorie uvolňování do životního prostředí (ERC): ERC 8a: Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorách. ERC 8d: Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve venkovních prostorách.	
1.6 Metoda posuzování	
Expoziční modely: ECETOC TRA, ART, PETRORISK, kvalitativní a kvantitativní metoda.	
Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření k řízení rizik	
2.1 Provozní podmínky	
Vlastnosti výrobku	
Fyzická forma výrobku	Kapalina
Tlak par	<10 kPa při normální teplotě a tlaku.
Koncentrace látky ve výrobku	až 100 %.
Četnost a doba trvání expozice	
Expozice ve dnech/týden	7
Trvání expozice	>4 hodiny
Exponovaný povrch kůže	857,5 cm^2
Roční tonáž	160 t
Maximální denní tonáž	55 kg
Počet emisních dní	365
2.2 Opatření k řízení rizik	
Všeobecná opatření (látky působící dráždivě na pokožku).	Vyvarujte se přímého kontaktu pokožky s tímto výrobkem. Používejte rukavice, pokud je pravděpodobný kontakt rukou s látkou. Proveďte školení zaměstnanců pro zabránění / minimalizaci expozice a pro informaci o možném působení na pokožku.
PROC 8a, PROC 8b, PROC 9	Zajistěte, aby přesun materiálu byl pod ochranou proti úniku nebo aby bylo zajištěno odsávání.

PROC 10	Zajistěte odtahovou ventilaci v místech výskytu emisí. Noste respirátor nebo masku s filtrem A. Používejte venku.
PROC 11	Zajistěte odtahovou ventilaci v místech výskytu emisí. Noste respirátor nebo masku s filtrem A. Při aplikaci stříkejte směrem dolů. Používejte venku.
PROC 13	Zajistěte místní odsávání, které odvádí páry z emisních míst, jakož i všeobecné větrání místnosti.
ERC 8a, ERC 8d	Zabraňte vypouštění nezředěné látky do odpadních vod nebo zajistěte jejich regeneraci z odpadních vod. Dodržujte místní předpisy týkající se nakládání s odpady.

Oddíl 3. Odhad expozice

PROC	**Odhad krátkodobé expozice hodnota 90. percentilu**	**Odhad dlouhodobé koncentrace hodnota 90. percentilu**
8a	730 mg/m^3	280 mg/m^3
8b	730 mg/m^3	280 mg/m^3
10	49 mg/m^3	43 mg/m^3
11	490 mg/m^3	430 mg/m^3
13	820 mg/m^3	720 mg/m^3

Není překročena hodnota DNEL 840 mg/m^3, tj. míra charakterizace rizika RCR je ve všech uvedených případech <1.

Složka: Benzínová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká. Nízkovroucí hydrogenovaná benzínová frakce. Obsah benzenu <0,1 %, toluenu < 3 %; n-hexanu < 3 %. (**CAS:** 64742-82-1)

Použití v nátěrech (Spotřebitelské použití)

Expoziční scénář

Oddíl 1. Názvy				
1.1 Název				
Spotřebitelské použití jako ředidlo pro barvy, laky, lepidla, stavební hmoty.				
1.2 Oblast použití (SU) Použití: SU 21 Spotřebitelská použití				
1.3 Kategorie produktů (PC) PC 9: Nátěry a barvy, tmely, tmely, ředidla.				
1.4 Kategorie uvolňování do životního prostředí (ERC) ERC8d: Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve venkovních prostorách.				
1.5 Metoda posuzování				
REACT_AISE, kvalitativní metoda				
Oddíl 2. Provozní podmínky a opatření k řízení rizik				
2.1 Provozní podmínky				
Vlastnosti výrobku				
Fyzická forma výrobku	Kapalina			
Tlak par	<10 kPa při normální teplotě a tlaku.			
Koncentrace látky ve výrobku	až 100 %.			
Četnost a doba trvání expozice				
Expozice ve dnech/týden	Příležitostně			
Trvání expozice	do 20 minut.			
Exponovaný povrch kůže	857,5 cm^2			
Roční tonáž	0,43 t			
Maximální denní tonáž	1,2 kg			
2.2 Opatření k řízení rizik a provozní podmínky				
Před použitím si přečtěte speciální bezpečnostní opatření. Nevdechujte páry, aerosol. Používejte venku. Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle nebo obličejový štít.				
Oddíl 3. Odhad expozice				
Metoda	**Cesta**	**DNEL**	**Odhad expozice**	**Míra charakterizace rizika**
REACT_AISE Tool	inhalačně	1100 mg/m^3	1.2E+00	1.09E-3
REACT_AISE Tool	dermálně	neurčeno	4.76E+03	-