

Název výrobku: **ALUMATOL**

Datum vydání/revize: 2024-08-06

Verze: 5.0

Datum předchozí verze: 2021-03-17

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU**1.1 Identifikátor výrobku****Obchodní název:****ALUMATOL****Chemický název:** Směs.**Registrační čísla:** Není.**Indexové číslo:** Není.**UFI:** WUCT-P605-N00K-WHX1**Interní identifikátor:** V076325**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Určená použití:** Reflexní a ochranné úpravy různých krytin.**Nedoporučená použití:** Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 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.czInternetové stránky: www.paramo.czOsoba 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

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3: STOT SE 3, H336

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2: STOT RE 2, H373

Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3: Aquatic Chronic 3, H412

2.2 Prvky označení**Výstražný symbol nebezpečnosti:****Signální slovo:** Varování**Nebezpečné látky:** Uhlovodíky, C9, aromatické; Nízkovroucí hydrogenovaná benzínová frakce**Standardní věty o nebezpečnosti:**

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. (Centrální nervový systém)

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název výrobku: **ALUMATOL**

Datum vydání/revize: 2024-08-06

Verze: 5.0

Datum předchozí verze: 2021-03-17

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
- P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.
- P280 Používejte ochranné rukavice 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.
- 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 i
Obsah netěkavých látek (% hm.)	65,0
Celkový obsah VOC (% hm.)	35,0
Obsah těkavých látek (VOC) (g/l)	385
Maximální prahová hodnota VOC (g/l)	500

Doplňující údaje na štítku:

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Další náležitosti: Obaly určené pro širokou veřejnost musí mít výstrahu pro nevidomé.

2.3 Další nebezpečnost

Výrobek neobsahuje látky perzistentní, bioakumulativní a toxické nebo vysoce perzistentní 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 ChI	Obsah v % hm.	Klasifikace podle 1272/2008/ES	Pozn.
EC: 918-668-5 CAS: 64742-95-6 Registrační číslo: 01-2119455851-35	Uhlovodíky, C9, aromatické	< 15	H226, Flam. Liq. 3 H304, Asp. Tox. 1 H335, STOT SE 3 H336, STOT SE 3 H411, Aquatic Chronic 2 EUH066	P *

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název výrobku: **ALUMATOL**

Datum vydání/revize: 2024-08-06

Verze: 5.0

Datum předchozí verze: 2021-03-17

EC: 231-072-3 CAS: 7429-90-5 Registrační číslo: 01-2119529243-45	Hliník práškový (stabilizovaný)	< 20	H228, Flam. Solid 1	
EC: 265-185-4 CAS: 64742-82-1 Registrační číslo: 01-2119490979-12	Nízkovroucí hydrogenovaná benzínová frakce	< 5,5	H226, Flam. Liq. 3 H304, Asp. Tox. 1 H315, Skin Irrit. 2 H336, STOT SE 3 H372, STOT RE 1 H411, Aquatic Chronic 2	P *
EC: 203-777-6 CAS: 110-54-3 Registrační číslo: není dostupné	N-Hexan	< 0,02	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	* **
EC: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Registrační číslo: - Identifikační číslo: 601-021-00-30	Toluen	< 0,07	H225, Flam. Liq. 2 H304, Asp. Tox. 1 H315, Skin Irrit. 2 H336, STOT SE 3 H361d, Repr. 2 H373, STOT RE 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 nasazené, tak je vyjmout. Oči vymývat dostatečným množstvím vody (pokud možno vlažné) po dobu minimálně 15 minut. V případě přetrvávajícího podráždění vyhledat lékaře.

Požítí: 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 vyvýšenými. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Může způsobit ospalost a závratě..

Název výrobku: **ALUMATOL**

Datum vydání/revize: 2024-08-06

Verze: 5.0

Datum předchozí verze: 2021-03-17

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, CO₂.

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 prostorech 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, normé 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 popsanych 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název výrobku: **ALUMATOL**

Datum vydání/revize: 2024-08-06

Verze: 5.0

Datum předchozí verze: 2021-03-17

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

Reflexní a ochranné úpravy různých krytin.

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 - PEL, Nařízení vlády č. 41/2020 Sb.:	70 mg/m ³
N-Hexan - NPK-P, Nařízení vlády č. 41/2020 Sb.:	200 mg/m ³
N-Hexan - TWA, Commission Directive 2006/15/EC:	72 mg/m ³
benzíny - NPK-P, Nařízení vlády č. 41/2020 Sb.:	1000 mg/m ³
benzíny - PEL, Nařízení vlády č. 41/2020 Sb.:	400 mg/m ³
Toluen - PEL, Nařízení vlády č. 41/2020 Sb.:	192 mg/m ³
Toluen - NPK-P, Nařízení vlády č. 41/2020 Sb.:	384 mg/m ³
Toluen - TWA, Commission Directive 2006/15/EC:	192 mg/m ³
Toluen - STEL, Commission Directive 2006/15/EC:	384 mg/m ³
uhlovodíky - PEL, Nařízení vlády č. 41/2020 Sb.:	100 mg/m ³
uhlovodíky - NPK-P, Nařízení vlády č. 41/2020 Sb.:	250 mg/m ³

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

Uhlovodíky, C9, aromatické	DNEL pracovníci: inhalační/dlouhodobé/systémové účinky 150 mg/m ³ dermální/dlouhodobé/systémové účinky 25 mg/kg těl. hm./den DNEL veřejnost: inhalační/dlouhodobé/systémové účinky 32 mg/m ³ dermální/dlouhodobé/systémové účinky 11 mg/kg těl. hm./den orální/dlouhodobé/systémové účinky 11 mg/kg těl. hm./den
Nízkovroucí hydrogenovaná benzínová frakce	DNEL pracovníci: inhalační/dlouhodobé/lokální účinek 840 mg/m ³ inhalační/krátkodobé/lokální účinek 1100 mg/m ³ inhalační/krátkodobé/systémové účinky 1300 mg/m ³ DNEL veřejnost: inhalační/dlouhodobé/lokální účinek 180 mg/m ³ inhalační/krátkodobé/lokální účinek 640 mg/m ³ inhalační/krátkodobé/systémové účinky 1200 mg/m ³

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.

Teplné 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:	kašovitá hmota
Barva:	stříbrošedá

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název výrobku: **ALUMATOL**

Datum vydání/revize: 2024-08-06

Verze: 5.0

Datum předchozí verze: 2021-03-17

Zápach:	typický pro benzín
Prahová hodnota zápachu:	nestanoveno
Bod tání (~ bod tekutosti):	pod 0 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	110-200 °C
Hořlavost:	hořlavá kapalina
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	výbušnost, 0,6 % obj. / 7,0 % obj.
Bod vzplanutí:	nad 25 °C (Abel)
Teplota samovznícení:	nad 250 °C
Teplota rozkladu:	nedochází k samovolnému rozkladu
pH:	nelze stanovit, nepolární kapalina
Kinematická viskozita:	nad 23 mm ² /s při 40 °C, neneutronovská kapalina tixotropní
Rozpustnost:	nerozpustný ve vodě, s vodou nemísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanoveno
Tlak páry:	<5 kPa při 40 °C
Relativní hustota páry:	>3 (vzduch = 1)
Hustota:	1100 kg/m ³ 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.

Uhlovodíky, C9, aromatické	inhalační toxicita LC ₅₀ 6193 mg/m ³ (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)
Nízkovroucí hydrogenovaná benzínová frakce	inhalační toxicita LC ₅₀ > 5160 mg/m ³ (potkan) dermální toxicita LD ₅₀ > 2000 mg/kg těl. hm. (králík) orální toxicita LD ₅₀ > 5000 mg/kg těl. hm. (potkan)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název výrobku: **ALUMATOL**

Datum vydání/revize: 2024-08-06

Verze: 5.0

Datum předchozí verze: 2021-03-17

Žíravost/dráždivost pro kůži: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci produktu splněna.

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 2: Může způsobit 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 H412.

Uhlovodíky, C9, aromatické	<p>Akutní toxicita řasy EC₅₀ (72 hod.) 2,6 mg/l ryby LC₅₀ (96 hod.) 9,2 mg/l, Oncorhynchus mykiss bezobratlí EL₅₀ (48 hod.) 3,2 mg/l, Daphnia magna</p> <p>Chronická toxicita ryby NOEL (28 dní) 1,23 mg/l, Oncorhynchus mykiss bezobratlí NOEL (21 dní) 2,14 mg/l, Daphnia magna</p>
Nízkovroucí hydrogenovaná benzínová frakce	<p>Akutní toxicita řasy NOEC (72 hod.) 3,1 mg/l, Pseudokirchnerella subcapitata ryby LL₅₀ (96 hod.) 8,2 mg/l, Pimephales promelas bezobratlí EL₅₀ (48 hod.) 4,5 mg/l, Daphnia magna</p> <p>Chronická toxicita ryby NOEL (14 dní) 2,6 mg/l, Pimephales promelas bezobratlí NOEC (21 dní) 2,6 mg/l, Daphnia magna</p>

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Není lehce biologicky odbouratelný.

12.3 Bioakumulační potenciál

Neudává se. Na základě hodnoty log P o/w podobných výrobků je možno očekávat velmi nízký.

12.4 Mobilita v půdě

Nepředpokládá se.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Název výrobku: **ALUMATOL**

Datum vydání/revize: 2024-08-06

Verze: 5.0

Datum předchozí verze: 2021-03-17

Výrobek neobsahuje látky perzistentní, bioakumulativní a toxické nebo vysoce perzistentní 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

Ne

Název výrobku: **ALUMATOL**

Datum vydání/revize: 2024-08-06

Verze: 5.0

Datum předchozí verze: 2021-03-17

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 PŘEDPÍSECH**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 80079-20-1 Výbušné 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 Vyroce hořlavá kapalina a páry.

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H228 Hořlavá tuhá látka.

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

H315 Dráždí kůži.

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.

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:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název výrobku: **ALUMATOL**

Datum vydání/revize: 2024-08-06

Verze: 5.0

Datum předchozí verze: 2021-03-17

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P260 Nevdechujte páry.

P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P312 Necítíte-li se dobře, volejte lékaře.

P370+P378 V případě požáru: K uhašení použijte vzduchomechanickou pěnu nebo hasicí prášek.

P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

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 oddíle 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	Smrtná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD ₅₀	Smrtná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
Log Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název výrobku: **ALUMATOL**

Datum vydání/revize: 2024-08-06

Verze: 5.0

Datum předchozí verze: 2021-03-17

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název výrobku: **ALUMATOL**

Datum vydání/revize: 2024-08-06

Verze: 5.0

Datum předchozí verze: 2021-03-17

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	
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 nejměkčího 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.	

Název výrobku: **ALUMATOL**

Datum vydání/revize: 2024-08-06

Verze: 5.0

Datum předchozí verze: 2021-03-17

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 činností 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 činností s expozicí od více než 1 hodina.

Materiálový transfer přečerpání sudu/množství PROC8a

Vyvarovat se činností s expozicí od více než 1 hodina.

nebo

Vyvarovat se činností 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 činností 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 činností 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 činností s expozicí od více než 1 hodina. NEBO

Nosit celobličejevou 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 činností s expozicí od více než 15 minuty.

NEBO

Zajistit, že provoz probíhá vně.

Nosit celobličejevou 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 činností 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název výrobku: **ALUMATOL**

Datum vydání/revize: 2024-08-06

Verze: 5.0

Datum předchozí verze: 2021-03-17

Vyvarovat se činností 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, křídly, lepidla Uvnitř PROC19

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

Vyvarovat se činností s expozicí od více než 4 hodin.

nebo

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

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

Zajistit, že provoz probíhá vně.

Vyvarovat se činností 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 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 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název výrobku: **ALUMATOL**

Datum vydání/revize: 2024-08-06

Verze: 5.0

Datum předchozí verze: 2021-03-17

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název výrobku: **ALUMATOL**

Datum vydání/revize: 2024-08-06

Verze: 5.0

Datum předchozí verze: 2021-03-17

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.	

Název výrobku: **ALUMATOL**

Datum vydání/revize: 2024-08-06

Verze: 5.0

Datum předchozí verze: 2021-03-17

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 rozstříkací 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název výrobku: **ALUMATOL**

Datum vydání/revize: 2024-08-06

Verze: 5.0

Datum předchozí verze: 2021-03-17

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.

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 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 půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.005

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název výrobku: **ALUMATOL**

Datum vydání/revize: 2024-08-06

Verze: 5.0

Datum předchozí verze: 2021-03-17

Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek

Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu [ETP51 2000 m³/dne]

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název výrobku: **ALUMATOL**

Datum vydání/revize: 2024-08-06

Verze: 5.0

Datum předchozí verze: 2021-03-17

Složka: Benzínová frakce (ropná), hydrogennačně 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 nesespecializovaných 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 prostorech.	
ERC 8d: Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve venkovních prostorech.	
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. Provedte 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název výrobku: **ALUMATOL**

Datum vydání/revize: 2024-08-06

Verze: 5.0

Datum předchozí verze: 2021-03-17

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 nezředitelné 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/m³, tj. míra charakterizace rizika RCR je ve všech uvedených případech <1.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název výrobku: **ALUMATOL**

Datum vydání/revize: 2024-08-06

Verze: 5.0

Datum předchozí verze: 2021-03-17

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 prostorech.				
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 přečtete 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	-