

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

RUBBER PROTEX Prostředek na ochranu automobilových podvozků

UFI: JN70-00D6-A00D-QKM8

1.2. Relevantní identifikovaná použití směsi a použití, která se nedoporučují

Prostředek pro údržbu automobilů. Lakování vnějších a vnitřních kovových povrchů.* Nedoporučené použití: údaje nejsou k dispozici. *

1.3. Údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Společnost RANAL Sp. z oo

Ul. Łódzka 3
42-240 Rudniki k. Częstochowy

Tel.: +48 34 329 45 03

Fax: +48 34 320 12 16

SPZ: 000029202

Osoba odpovědná za vypracování bezpečnostního listu: ranal@ranal.pl

1.4. Nouzové telefonní číslo

+48 34 329-45-03 (od 8:00 do 15:00)

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Definice produktu: směs.

Klasifikace podle nařízení 1272/2008

Flam. Liq. 3., H226 Hořlavá kapalina a páry.
STOT SE3, H336 Může způsobit ospalost nebo závrať.

2.2. Prvky označování:

Piktogramy:



GHS02, GHS07 *

Výstražné slovo: **Pozor.**

Obsahuje:

Uhlovodíky, C9-C12, n-alkan, izoalkan, cykloalkan, aromaty, <2 %.

Standardní věty o nebezpečnosti:

H226 Hořlavá kapalina a páry.
H336 Může způsobit ospalost nebo závrať.

Bezpečnostní upozornění:

P261 Zamezte vdechování par.
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraném prostoru.
P210 Uchovávejte mimo dosah tepla / jisker / otevřeného ohně / horkých povrchů. Zákaz kouřit.
P305 + P351 + P338 + P310 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.*
P301 + P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.*
P501 Zneškodněte obsah/nádobu do vhodné označených nádob v souladu s národními předpisy.*

2.3. Jiná nebezpečí

Směs nesplňuje kritéria PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nařízení (ES) 1907/2006 v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší. Směs neobsahuje látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém, které jsou uvedeny v seznamu sestaveném v souladu s Čl. 59 odst. 1 písm. 1 v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší a neobsahuje látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení v přenesené pravomoci Komise (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605. *

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky

Nevztahuje se.

3.2. Směsi

Název látky	čj. CAS	čj. ES	Registrační číslo	% hmotn.	Klasifikace podle CLP
uhlovodíky, C9-C12, n-alkan, izoalkan, cykloalkan, aromaty, <2 %	-	919-857-5	01-2119463258-33	<50	Flam. Liq. 2-H226 Asp. tox. 1 - H304 STOT SE 3 - H336

ODDÍL 4: OPATŘENÍ PRVNÍ POMOCI

4.1. Popis první pomoci

Inhalace: Postiženou osobu vyvedte z kontaminovaného prostředí. Uložte zraněného do ležící polohy. Zajistěte teplo a klid. Uvolněte těsné oblečení. V případě potřeby zajistěte umělé dýchání nebo podávejte kyslík. Vyhledejte lékařskou pomoc. *

Po požití: Okamžitě poskytněte lékařskou pomoc. NEVYVOLÁVEJTE zvracení – riziko vdechnutí do plic. Po požití: Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. *

Kontakt s očima: Odstraňte kontaktní čočky. Vyplachujte kontaminované oči se široce otevřenými víčky cca. 15 minut. Vyhněte se silnému proudu vody kvůli riziku poškození rohovky. Požádejte o radu očního lékaře.

Kontakt s pokožkou: Odstraňte kontaminovaný oděv a obuv. Zasaženou pokožku důkladně omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

Pokračujte ve vyplachování alespoň 10 minut. Pokud se objeví a přetrvávají příznaky podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc. *

Ochrana osob poskytujících první pomoc*: Nedělejte žádné kroky, které by mohly kohokoli ohrozit, pokud nejste náležitě vyškoleni. Pokud existuje podezření, že jsou stále přítomny výpary, zachraňující osoba by měl nosit vhodnou masku nebo samostatný dýchací přístroj.

4.2. Nejdůležitější příznaky a účinky, akutní i opožděné

Po požití může způsobit poškození plic, což může vést k bronchiální pneumonii. Dlouhodobá nebo častá expozice může způsobit poruchy centrálního nervového systému. Při opakované expozici může dojít k vysušení, olupování a popraskání kůže. Podezření na poškození plodu v těle matky. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Působí dráždivě na kůži. Může způsobit ospalost nebo závratě. Způsobuje vážné poškození očí. *

4.3. Údaj o jakékoli potřebě okamžité lékařské péče a zvláštního ošetření

Osobě v bezvědomí nepodávejte nic ústy a nevyvolávejte zvracení. Ukažte bezpečnostní list nebo štítek/balení zdravotnickému personálu, který poskytuje pomoc. Osoby poskytující pomoc v oblasti s neznámou koncentrací par by měly být vybaveny dýchacími přístroji s nezávislým přívodem vzduchu.

Poznámky pro lékaře: symptomatická a podpůrná léčba.

ODDÍL 5: PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva: oxid uhličitý, hasicí prášek, pěna, rozprašované proudy vody nebo vodní mlha.

Nevhodná hasiva: pevné vodní proudy.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Hořlavá kapalina. Citlivá na elektrostatické výboje. Páry těžší než vzduch, šíří se po povrchu země, se hromadí ve spodních částech místností a prohlubních terénu; tvoří se vzduchem výbušné směsi. Uzavřené nádoby vystavené ohni nebo vysokým teplotám mohou explodovat v důsledku nahromadění tlaku uvnitř. V prostředí požáru vznikají oxidy uhlíku. Zabraňte vdechování produktů hoření – mohou představovat zdravotní riziko.

5.3. Rady pro hasiče

Dodržujte postupy platné pro hašení chemických požárů. V případě požáru velkého množství produktu odstraňte/evakuujte všechny kolemstojící osoby z nebezpečné oblasti. Požár haste z bezpečné vzdálenosti, zpoza krytů nebo pomocí bezpilotních vodních děl. Přivolejte záchranné týmy. Uzavřené nádoby vystavené ohni nebo vysoké teplotě chladte rozprašenou vodou z bezpečné vzdálenosti (riziko výbuchu), pokud je to možné, a bezpečně je odstraňte z nebezpečné oblasti. Po odstranění z nebezpečné oblasti pokračujte ve stříkání až do úplného vychladnutí. Nedovolte, aby se splašky po hašení dostaly do kanalizace a vodních nádrží. Odpadní vodu a zbytky požáru zlikvidujte v souladu s platnými předpisy. Osoby účastníci se hašení požáru by měly být vyškoleny, vybaveny dýchacím přístrojem s nezávislým přívodem vzduchu a úplným ochranným oděvem.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU DO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

6.1. Osobní bezpečnostní opatření, ochranné vybavení a postupy v nouzových situacích

Upozorněte okolí na závadu. Odstraňte z nebezpečné oblasti všechny osoby, které se neúčastní odstraňování následků nehody. V případě potřeby nařídte evakuaci. Zavolejte hasiče, záchranné složky a policii. Záchranné akce se mohou zúčastnit pouze vyškolené osoby, vybavené vhodným oděvem a ochrannými pomůckami. Zabraňte kontaktu s očima, pokožkou a oděvem. Nevdechujte výpary. V případě úniku v uzavřené místnosti zajistěte její účinné větrání. Použijte osobní ochranné prostředky - viz oddíl 8 bezpečnostního listu.

POZOR: Hořlavá kapalina, nebezpečná oblast; páry těžší než vzduch tvoří se vzduchem výbušné směsi. Výpary se mohou šířit podél podlahy/země do vzdálených zdrojů vznícení a vytvářet nebezpečí zpětného vzplanutí. Odstraňte všechny zdroje zapálení - uhaste otevřený oheň, nekuřte, nepoužívejte jiskřící nástroje a zařízení, odstraňte horké povrchy a jiné zdroje tepla. Provedte preventivní opatření proti statickým výbojům. Páry zředte rozptýlenými vodními proudy.

Pro personál, který se neúčastní záchranné operace: Pouze osoby vyškolené v chemické záchranné službě se mohou pokusit kontaminaci odstranit.*

Pro personál, který se účastní záchranné operace: viz část 8 bezpečnostního listu.*

6.2. Bezpečnostní opatření pro životní prostředí

Pokud je to možné a bezpečné, vylučte nebo omezte uvolnění přípravku (omezte přítok tekutiny, utěsněte, poškozené obaly vložte do nouzového obalu). Nedovolte, aby se produkt dostal do kanalizace, vod a půdy. Omezte šíření uniklé tekutiny vybřežením oblasti. Uvědomte příslušné BOZP, záchranné služby a služby ochrany životního prostředí i správní orgány.

6.3. Metody a materiály pro zabránění šíření a čištění

Malá množství uvolněné kapaliny absorbujte pomocí inertního, nehořlavého absorpčního materiálu (např. zemina, písek, vermikulit), sbírejte do uzavřené označené nádoby na odpad. Likvidujte v souladu s platnými předpisy. Odčerpejte sklizené velké množství tekutiny. V

případě potřeby k odstranění produktu/absorpčního materiálu kontaminovaného produktem využijte pomoci specializovaných firem zabývajících se přepravou a likvidací odpadu.

6.4. Odkazy na jiné oddíly

Viz také oddíly 8 a 13 bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Bezpečnostní opatření pro bezpečné zacházení

Prevence otravy:

Zabraňte vytváření koncentrací par, které překračují stanovené limity expozice na pracovišti. Zajistěte účinné větrání. Zabraňte přímému kontaktu s kapalinou, zabraňte kontaminaci očí. Zamezte vdechování par/mlhy. Zabraňte kontaminaci oblečení. Nepoužité nádoby uchovávejte těsně uzavřené. Používejte osobní ochranné prostředky v souladu s informacemi uvedenými v oddílu 8 bezpečnostního listu. Dodržujte základní hygienická pravidla: na pracovišti nejezte, nepijte a nekuřte. Okamžitě vyměňte kontaminovaný oděv za čistý. Produkt se dokonale vstřebává skrze neporušenou pokožku. Nedovolte, aby se produkt vylil, zejména na velké povrchy těla. Po skončení práce si vždy umyjte ruce mýdlem a vodou.

Při používání a skladování výrobku dodržujte obecně platné předpisy BOZP.

Předcházení požárům a výbuchům:

Zabraňte tvorbě hořlavých/výbušných koncentrací par ve vzduchu. Odstraňte zdroje vznícení – nepoužívejte otevřený oheň, nekuřte, nepoužívejte jiskřící zařízení a nástroje; nepoužívejte oděvy vyrobené z látek náchylných na statickou elektřinu. Provedte preventivní opatření proti statickým výbojům. Uzemněte všechna zařízení používaná pro práci s produktem. Chraňte nádoby před teplem. Zajistěte snadný přístup k hasicím prostředkům a záchranným prostředkům (v případě požáru, rozliti, úniku atd.) v místě použití a skladování.

POZOR : Prázdne, nevyčištěné nádoby mohou obsahovat zbytky produktu (kapalina, výpary) a mohou představovat nebezpečí požáru/výbuchu. Buďte opatrný. Nevyčištěné nádoby se nesmí: ohřívat, řezat, vrtat, brousit, svařovat ani provádět tyto činnosti v jejich blízkosti.

7.2. Podmínky bezpečného skladování včetně jakékoli nekompatibility

Skladujte v originálních, těsně uzavřených a řádně označených nádobách nebo nádobách určených pro tento produkt. Obal výrobku chraňte před teplem a slunečním zářením. Podklad určený ke skladování by měl být nenasákový. Zajistěte dostatečné větrání a uzemnění. Dodržujte zákaz kouření a používání otevřeného ohně ve skladu. Uvedené podmínky skladování platí i pro prázdné, nevyčištěné obaly. Zaškolte lidi, kteří přijdou do kontaktu s výrobkem v oblasti fyzikálně-chemických vlastností látky az nich vyplývajících nebezpečí.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití.

Nejsou k dispozici žádná data.

ODDÍL 8: KONTROLY EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry

Pro látky s daným číslem ES 919-857-5 nejsou stanoveny žádné hodnoty maximálních přípustných koncentrací. Doporučuje se použití hodnot OEL stanovených pro extrakční těžký benzin (CAS 8032-32-4) nebo benzin do laků analogicky k produktu.

Číslo CAS	Látka	NDS* (mg/m ³)	NDSch* (mg/m ³)	NDSP* (mg/m ³)
8032-32-4	Extrakční benzin	500	1500	-
8052-41-3 64742-82-1 64742-92-0 64742-48-9	Benzín do laků	300	900	-
-	Polycyklické uhlovodíky aromatické WWA	0,002	-	-
50-32-8	Benz(a)pyren	0,002	-	-

NDS - největší přípustná koncentrace - vážená průměrná hodnota koncentrace, jejíž vliv na zaměstnance během 8-hodinové denní a průměrné týdenní pracovní doby uvedené v zákoníku práce, po celou dobu jeho odborné činnosti, by neměl způsobit negativní změny v jeho zdraví a kondici zdraví jeho budoucích generací.

NDSch - nejvyšší přípustná dočasná koncentrace - průměrná hodnota koncentrace, která by neměla způsobit negativní změny zdravotního stavu zaměstnance, pokud se vyskytne v pracovním prostředí nejvýše 15 minut a nejvýše 2krát během pracovní změny, při intervalech ne kratších než 1 hodina.

NDSP - nejvyšší přípustná stropní koncentrace - hodnota koncentrace, která z důvodu ohrožení zdraví nebo života zaměstnance nesmí být v pracovním prostředí kdykoli překročena.

Limitní hodnoty expozice na pracovišti ve Společenství nebyly definovány pro látky obsažené ve směsi.

Jako výsledek hodnocení chemické bezpečnosti benzínu byly určeny následující odvozené hladiny, u kterých nedochází k žádným účinkům (DNEL) a předpokládané koncentrace, u kterých nedochází k žádným účinkům (PNEC).

Pracovník DNEL (dermální, chronický, systémový účinek)	300 mg/kg/den
Pracovník DNEL (inhalace, chronická toxicita, systémový účinek)	1500 mg/m ³
Spotřebitel DNEL (inhalace, chronická toxicita, systémový účinek)	900 mg/m ³
Spotřebitel DNEL (dermální, chronická toxicita, systémový účinek)	300 mg/kg/den

8.2. Kontrola expozice

Vhodné technické prostředky kontroly:

Obecné větrání a/nebo lokální odsávání za účelem udržení koncentrace škodlivých faktorů ve vzduchu pod stanovenými přípustnými hodnotami koncentrace. Upřednostňuje se lokální odsávání, protože reguluje emise u zdroje a zabraňuje jejich šíření do pracoviště. *

Individuální ochranná opatření, jako jsou osobní ochranné prostředky:

Ochrana očí nebo obličeje:

Noste ochranné brýle s těsným pouzdem (dobře přiléhající brýle). Doporučuje se vybavit pracoviště vodní sprchou pro výplach očí. *

Ochrana pokožky:

Noste nepropustné ochranné rukavice odolné vůči produktu (odporůča sa PVA, nitril). Při výběru materiálu rukavic zohledněte čas průniku, rychlost permeace a degradaci. Přesný čas průniku je třeba získat od výrobce rukavic a měli byste jej dodržovat. Rukavice se doporučuje pravidelně měnit a ihned je vyměnit, vykazují-li známky opotřebování, poškození (roztržení, díry) nebo změny vzhledu (barva, elasticita, tvar). Noste zástěru nebo ochranný oděv vyrobený z potažených materiálů odolných vůči produktu (doporučuje se elektrostatický oděv); bezpečnostní boty. *

Ochrana dýchacích cest:

V případě nedostatečného větrání použijte masku nebo polomasku s filtrem nebo přístroj s nezávislým přívodem vzduchu. V případě práce v uzavřeném prostoru, nedostatečném obsahu kyslíku ve vzduchu, velkých nekontrolovaných emisích nebo jiných okolnostech, kdy maska s absorberem neposkytuje dostatečnou ochranu, používejte dýchací přístroj s nezávislým přívodem vzduchu.

Tepelné nebezpečí*:

Nevztahuje se.

Kontrola environmentální expozice:

Měla by se zvážit opatření k zajištění oblasti kolem skladovacích nádrží.

Zabraňte proniknutí do půdy. *

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	velmi hustá, viskózní kapalina černé barvy *
Zápach:	charakteristický
Práh zápachu:	žádné údaje
pH:	nevztahuje se
Bod tání/teplota tuhnutí °C:	Nejsou k dispozici žádné údaje
Počáteční bod varu °C:	
a teplotní rozsah varu:	130÷210 *
Bod vzplanutí °C:	>36 *
Rychlost odpařování:	0,14 (butylacetát = 1)*
Hořlavost (tuhá látka, plyn):	nevztahuje se
Horní/dolní hranice hořlavosti nebo horní/dolní limity výbušnosti % (v/v):	7,0÷0,6 (nevztahuje se*)
Tlak pár kPa (20 °C):	Přibližně 0,3 *
Hustota par s ohledem na vzduch:	>1 ve 101 kPa*
Relativní hustota g/cm ³ (20 °C):	Přibližně 1
Rozpustnost:	-
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Nejsou k dispozici žádné údaje
Teplota samovznícení °C:	>200*
Teplota rozkladu:	žádné údaje
Viskozita mm ² /s 40°C:	> 7 x 10 ⁻⁶
Výbušné vlastnosti:	nevztahuje se
Oxidační vlastnosti:	nevztahuje se

**uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromatické uhlovodíky.

9.2. Další informace

Povrchové napětí: nevztahuje se.

Informace o třídách fyzikální nebezpečnosti*:

Výbušniny:	-
Hořlavé plyny:	-
Aerosoly:	-
Oxidační plyny:	-
Plyny pod tlakem:	-
Hořlavé kapaliny:	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
Hořlavé pevné látky: -	
Samovolně reagující látky a směsi:	-
Samozápalné kapalné látky:	-
Samozápalné pevné látky:	-
Samovolně se zahřívající látky a směsi:	-
Látky a směsi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny:	-
Oxidující kapalné látky:	-
Oxidující tuhé látky:	-

Organické peroxidy: -
Látky, které způsobují korozi kovů: -
Znecitlivělé výbušniny: -

Další bezpečnostní prvky*:

Nevztahuje se.

ODDÍL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Produkt není reaktivní.

10.2. Chemická stabilita

Produkt je stabilní za normálních podmínek okolí, jakož i za předpokládané teploty a tlaku během skladování a manipulace.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Otevřený oheň, plameny, statická elektřina, jiskry, horké povrchy, jiné zdroje vznícení a vysoké teploty.

10.5. Nekompatibilní materiály

Silné oxidanty.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy. Nebezpečné produkty spalování – viz část 5 bezpečnostního listu.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

Žádné údaje

Akutní toxicita pro uhlovodíky, C9-C12, n-alkan, izoalkan, cykloalkan, aromaty <2%:

LD50: >5000 mg/kg (orálně, potkan)

LC50: > 4951 mg/m³ (inhalace, potkan, 4 h)

LD50: >5000 mg/kg (kůže, králík)

Poleptání/podráždění kůže: Způsobuje praskání a odlupování pokožky v důsledku jejího vysušování a odmašťování; s dlouhodobým nebo častým kontaktem způsobuje podráždění pokožky. Delší (několik hodin) přímý kontakt s tekutinou může způsobit bolestivé pálení, svědění a puchýře.

Vážné poškození očí/podráždění očí: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Vysoké koncentrace par/mlhy nebo stříkající tekutiny do oka mohou způsobit podráždění oční sliznice (pálení, zarudnutí, slzení) nebo dočasné podráždění oka.

Respirační nebo kožní senzibilizace: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

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

Reprodukční toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

Toxicita pro specifické cílové orgány - způsob expozice: vdechnutí. Během několika hodin dochází k psychomotorické agitaci, nadměrné veselosti, zvýšené srdeční frekvenci. Celkový stav připomíná intoxikaci alkoholem. Následují závratě a bolesti hlavy, nevolnost, zvracení, poruchy rovnováhy, ospalost a kóma. Orální otrava může způsobit bolest břicha, zvracení a mohou se vyskytnout příznaky vdechnutí.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Opakovaná nebo dlouhodobá expozice může způsobit vysušení pokožky, popraskání a chronický zánět. Dlouhodobé vystavení výparům může způsobit poruchy centrálního nervového systému. Mezi příznaky chronické otravy patří poruchy centrálního nervového systému – emoční poruchy, zhoršená koordinace pohybů. Může způsobit poškození jater; zánět kůže, který má za následek suchost, zarudnutí a popraskání. Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt s výrobkem vede ke ztrátě přirozené ochranné tukové vrstvy pokožky a může způsobit alergické kožní léze. *

Nebezpečí vdechnutí*:

Pokud se produkt dostane (udávení) z trávicího systému do plic, může způsobit vážné poškození – nedovolte, aby došlo ke zvracení. Mohou se vyskytnout celkové toxické symptomy, obdobné jako při inhalační expozici – poruchy dýchání, podráždění plic s horečkou a kašlem; vysoké dávky mohou způsobit poruchy centrálního nervového systému. V případě těžké otravy může dojít ke ztrátě vědomí, kómatu a smrti v důsledku selhání dýchání

11.2. Informace o další nebezpečnosti*

Žádné údaje.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

Pro směs nejsou k dispozici žádné údaje.

Toxicita pro uhlovodíky, C9-C12, n-alkan, izoalkan, cykloalkan, aromaty <2%:

EL0: 4,5 mg/l – test akutní toxicity na sladkovodních bezobratlých; *Daphnia magna* , 48 h

NOEL: 100 mg/l – *Pseudokirchnerella subcapitata* , 72 h

EL50: >1000 mg/l – test akutní toxicity pro sladkovodní řasy; *Pseudokirchnerella subcapitata* , 72 h

LL50: >1000 mg/l – test akutní toxicity na rybách; *Oncorhynchus mykiss* , 96 h

12.2. Perzistence a odbouratelnost

Pro směs nejsou k dispozici žádné údaje.

12.3. Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient oktanol/voda (Kow)*: Žádná informace není k dispozici.

Biokontrační faktor (BCF)*: Nejsou k dispozici žádná data.

12.4. Mobilita v půdě

Pro směs nejsou k dispozici žádné údaje.

12.5. Výsledky hodnocení PBT a vPvB

Produkt nesplňuje kritéria PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nařízení REACH.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nevztahuje se.

12.7. Jiné nepříznivé účinky *

Je třeba dodržovat normy přípustného znečištění životního prostředí podle aktuálně platných předpisů.

ODDÍL 13: OPATŘENÍ PŘI ZNEŠKODŇOVÁNÍ

13.1. Způsoby likvidace odpadu

Kód odpadu by měl odpovídat místu výroby na základě kritérií obsažených v platných předpisech.

Nevypouštějte do kanalizace. Zabraňte kontaminaci povrchových a podzemních vod.

Zvažte opětovné použití.

Odpadní produkt by měl být zhodnocen nebo zneškodněn v autorizovaných spalovnách nebo zařízeních na zpracování/likvidaci odpadu v souladu s platnými předpisy.

Namočené oblečení, papíry nebo jiné organické materiály představují nebezpečí požáru a měly by být shromažďovány a likvidovány kontrolovaným způsobem.

07 01 04* Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy.

15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo kontaminované nebezpečnými látkami.

ODDÍL 14: INFORMACE O DOPRAVĚ



Výrobek podléhá předpisům o přepravě nebezpečného zboží RID (železniční přeprava), ADR (silniční přeprava), IMDG (námořní přeprava), ICAO/IATA (letecká přeprava), ADN (vnitrozemská vodní přeprava).

14.1. UN číslo nebo ID číslo

1138 *

14.2. Správné expediční označení UN

Ochranný nátěr v roztoku.

14.3. Třída (třídy) nebezpečnosti pro dopravu.

3/F1

Identifikační číslo nebezpečnosti: 30

Výstražná nálepka: Nr. 3

14.4. Obalová skupina

III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Nevztahuje se.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nevztahuje se.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se.

ODDÍL 15: REGULAČNÍ INFORMACE

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

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, autorizaci a omezování chemikálií (REACH), kterým se zřizuje Evropská agentura pro chemické látky, kterým se mění směrnice 1999/45/ES a zrušuje Nařízení Rady (EHS) č. 1275/92 793/93 a nařízení Komise (ES) č . 1488/94, jakož i směrnice Rady 76/769/EHS a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES (Úřední věstník Evropské unie, řada L č. 1488/94). 396 ze dne 30. prosince 2006, v platném znění).
- NARIŽENÍ KOMISE (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2004 1907/2006 o registraci, hodnocení, autorizaci a omezování chemikálií REACH (Úřední věstník Evropské unie č. L 203 ze dne 26.06.2020)
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, kterým se mění a zrušují směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES a kterým se mění Nařízení (ES) č. 1272/2008 1907/2006 (Úřední věstník Evropské unie, řada L č. 353 ze dne 31. prosince 2008 v platném znění).
- Vládní prohlášení ze dne 26. července 2005 o vstupu v platnost dodatků k přílohám A a B k Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), uzavřené v Ženevě dne 30. září 1957 (Z. z. č. 178, pol. 1481, 2005 ve znění pozdějších předpisů).

15.2. Hodnocení chemické bezpečnosti

Pro směs se nevyžaduje hodnocení chemické bezpečnosti. *

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Úplný význam výstražných upozornění a vět uvedených v oddílech 2-15 karty:

Flam. Liq. 2	Hořlavé kapaliny, kat. 2.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
Asp. Tox. 1	Nebezpečí vdechnutí, kat. 1.
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice STOT. kat. 2.
Skin Irrit. 2	Poleptání/podráždění kůže, kat. 2.
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kat. 3.
Eye Irrit. 2	Podráždění očí: kat. nebezpečnosti 2 *

Vysvětlení zkratk a akronymů použitých v bezpečnostním listu (pokračování):

NDS - nejvyšší přípustné koncentrace zdraví škodlivých látek v pracovním prostředí.
NDSch - nejvyšší přípustná dočasná koncentrace. NDSP - nejvyšší okamžitá přípustná koncentrace.
vPvB (Látka) Velmi perzistentní a velmi bioakumulativní PBT (Látka) Perzistentní, bioakumulativní a toxická
PNEC předpokládaná koncentrace bez účinku DN(M)EL Úroveň expozice, při níž nedochází k žádným účinkům
LD50 medián smrtelné dávky LC50 medián letální koncentrace LOEC Nejnižší koncentrace vyvolávající pozorovatelný účinek Nejvyšší koncentrace látky, při které není pozorován žádný účinek
RID Pořádek pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží
ADR Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných ADN Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného věcí po vnitrozemských vodních cestách.
IMDG Mezinárodní předpis pro nebezpečný náklad IATA Mezinárodní předpis pro nebezpečný náklad
UVCB Látky s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály ICAO - International Civil Aviation Organization (Mezinárodní organizace pro civilní letectví)
Klasifikace byla provedena výpočetní metodou v souladu s klasifikačními pravidly obsaženými v nařízení č. 1272/2008/ES.

Další zdroje údajů:

ECHA European Chemicals Agency
TOXNET Toxicology Data Network

Školení:

Zaměstnanci používající výrobek by měli být zaškoleni o zdravotních rizicích, hygienických požadavcích, používání osobních ochranných prostředků, opatřeních k předcházení úrazům, záchranných postupech atp.
Informace jsou založeny na našem současném stavu znalostí, ale nepředstavují záruku za vlastnosti produktu. Údaje obsažené na kartě by měly být považovány pouze za pomůcku pro bezpečnou manipulaci při přepravě, distribuci, používání a skladování. Uživatel produktu je povinen dodržovat všechny platné normy a předpisy a je také zodpovědný za zneužití informací uvedených na kartě. Karta není certifikátem kvality produktu. Autor neodpovídá za zneužití informací obsažených v kartě.

Informace uvedené v bezpečnostním listu jsou určeny na pomoc při bezpečném používání produktu. Uživatel produktu je povinen dodržovat všechny platné normy a předpisy, jakož i vytvářet vhodné podmínky pro bezpečné používání produktu. *

Změny v kartě:

Aktualizace v sekcích:

- 9: změna znění názvu pododílu 9.1: Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
 - 11: změna znění názvu pododílu 11.1: Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1121/2003. 1272/2008, přidán pododíl 11.2. Informace o další nebezpečnosti
 - 12: nový pododíl 12.6: Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.
 - 14: změna znění pododílu 14.1: UN číslo nebo ID číslo; změna znění pododílu 14.7: Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO.
- Změny v obsahu bodov: 1.2, 2.1, 2.2, 2.3, 3.2, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 5.3, 6.1, 6.2, 6.3, 7.1, 7.2, 7.3, 8.1, 8.2, 9.1, 9.2, 10.1, 10.2, 10.3, 10.4, 10.5, 10.6, 11.1, 11.2, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 12.5, 12.6, 12.7, 13.1, 14.1, 4.1, 4.1. 14.7, 15.1, 15.2, 16.

Všeobecná aktualizace.

Číslo karty: 03-0P5L-0223-V6.