



BEZPEČNOSTNÍ LIST

[Zpracováno v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů.]

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: Deskorel R

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Přípravek určený k impregnaci dřeva, který chrání dřevo proti hmyzu a hubí hmyz již napadající dřevo.

Nedoporučená použití: Nejsou stanoveny.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce: Dekspol P.P.H. Iwona Oleszak

Adresa: ul. Terespolska 13, 61-047 Poznań, Polsko

Výrobní závod: ul. Kościuszki 14, 62-300 Września, Polsko

Telefon: +48 61 640 00 04

E-mail odpovědné osoby: handel@dekspol.pl

Dodavatel pro Českou republiku: [Vigonez s.r.o., U Cukrovaru 1359/18747 05 Opava 5, tel: +420728592811]

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

112 (jednotné evropské číslo tísňového volání), 150 (hasiči), 155 (zdravotnická záchranná služba).

Toxikologické informační středisko (VFN Praha), nepřetržitě: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410.

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Vysoce toxický pro vodní organismy. Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti a signální slovo



NEBEZPEČÍ

Látky, které musí být uvedeny na štítku

Obsahuje: uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromatických látek.

Standardní věty o nebezpečnosti

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

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P391 Uniklý produkt seberte.

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Odstraňte obsah/obal do řádně označených nádob na odpad v souladu s vnitrostátními předpisy.

Doplňující informace

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

EUH208 Obsahuje permethrin. Může vyvolat alergickou reakci.

2.3 Další nebezpečnost

Složky směsi nesplňují kritéria klasifikace jako PBT nebo vPvB podle přílohy XIII nařízení REACH. Složky směsi nejsou hodnoceny jako látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Nevztahuje se.

3.2 Směsi

Identifikace složky	Název a klasifikace	Obsah
seznamu ECHA: 918-481-9 vé číslo: - ační číslo: 01-2119457273-39-XXXX	uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromatických látek Asp. Tox. 1 H304, EUH066 ¹	90-99,6 %



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Identifikace složky	Název a klasifikace	Obsah
2645-53-1 8-067-9 vé číslo: 613-058-00-2 rační číslo: látka považovaná za ovanou (čl. 15 nařízení REACH)	permethrin Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 (M=1000), Aquatic Chronic 1 H410 (M=1000)	< 0,4 %

¹ Doplňující standardní věta o nebezpečnosti. Úplné znění H-vět je uvedeno v oddílu 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Při styku s kůží: Zasaženou kůži opláchněte velkým množstvím vody a mýdla. Nepoužívejte rozpouštědla ani ředidla. Při výskytu znepokojivých příznaků vyhledejte lékaře.

Při zasažení očí: Chraňte nezasažené oko a vyjměte kontaktní čočky. Zasažené oči důkladně vyplachujte vodou nejméně 15 minut. Vyhněte se silnému proudu vody - hrozí poškození rohovky. Při výskytu znepokojivých příznaků vyhledejte očního lékaře.

Při požití: Vypláchněte ústa postiženého a dejte vypít větší množství vody. Osobě v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. Nevývolávejte zvracení - nebezpečí vniknutí produktu do plic! Okamžitě přivolejte lékaře a ukažte mu obal nebo etiketu.

Při vdechnutí: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte teplo a klid. Při výskytu znepokojivých příznaků vyhledejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nebyly zjištěny jiné nepříznivé účinky používání produktu než účinky vyplývající z jeho klasifikace.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

O způsobu dalšího záchranného postupu rozhodne lékař po důkladném posouzení stavu postiženého.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: CO₂, hasicí prášek, hasicí pěna nebo vodní mlha.

Nevhodná hasiva: Plný proud vody - nebezpečí rozšíření požáru.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při hoření se mohou uvolňovat škodlivé plyny obsahující mimo jiné oxidy uhlíku a další neidentifikované produkty pyrolýzy. Nevdechujte zplodiny hoření; mohou představovat zdravotní riziko.

5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte běžné ochranné prostředky určené pro zásah při požáru. Do prostoru ohroženého požárem nevstupujte bez vhodného chemicky odolného oděvu a izolačního dýchacího přístroje. Nádoby ohrožené požárem ochlazujte z bezpečné vzdálenosti vodní mlhou. Použitá hasiva zachytěte.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Omezte přístup nepovolaných osob do prostoru havárie až do dokončení úklidu. Při úniku velkého množství produktu izolujte ohroženou oblast. Zabraňte přímému kontaktu s unikajícím produktem, zasažení kůže a očí a vdechování par. Zajistěte dostatečné větrání. Používejte osobní ochranné prostředky. Odstranění havárie a jejích následků smí provádět pouze vyškolený personál.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí produktu do podzemních vod, kanalizace, odpadních vod a půdy. Při úniku většího množství proveďte opatření k omezení šíření v životním prostředí. Informujte příslušné záchranné složky.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Únik zachyťte pomocí nehořlavých materiálů absorbujících kapaliny (písek, zemina, univerzální sorbent, křemelina apod.). Zachycený materiál zlikvidujte jako odpad. Znečištěné místo vyčistěte. Při úniku většího množství proveďte opatření k zabránění šíření v životním prostředí.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Nakládání s odpady - viz oddíl 13. Osobní ochranné prostředky - viz oddíl 8.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pracujte v souladu se zásadami bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Na pracovišti nejezte, nepijte a nekuřte. Před přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce. Zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte páry. Zabraňte zasažení očí a kůže a požití produktu. Nepoužívané nádoby uchovávejte těsně uzavřené. Odstraňte zdroje zapálení; nekuřte.

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

Skladujte pouze v originálních, těsně uzavřených obalech. Chraňte před přímým slunečním zářením, vysokými teplotami a zdroji zapálení. Skladujte v chladných, dobře větraných prostorách. Neskladujte společně s potravinami ani s neslučitelnými materiály (viz pododdíl 10.5). Otevřené nádoby znovu těsně uzavřete a skladujte ve svislé poloze tak, aby nemohlo dojít k úniku. Doporučená skladovací teplota: 15-25 °C.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou k dispozici informace o jiných použitích než těch, která jsou uvedena v pododdílu 1.2.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Produkt neobsahuje složky, pro které jsou v České republice stanoveny přípustné expoziční limity (PEL) nebo nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) v pracovním ovzduší.

Právní základ: nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.

8.2 Omezování expozice

Dodržujte obecné zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Na pracovišti zajistěte celkové a/nebo místní větrání tak, aby koncentrace škodlivých faktorů v ovzduší nepřekračovaly stanovené limity. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Před přestávkou a po skončení práce si důkladně umyjte ruce. Zabraňte zasažení očí a kůže.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Nutnost použití a volba vhodných osobních ochranných prostředků musí zohlednit druh nebezpečnosti produktu, podmínky na pracovišti a způsob zacházení s produktem. Používané osobní ochranné prostředky musí splňovat požadavky nařízení (EU) 2016/425 a příslušných norem. Zaměstnavatel je povinen zajistit prostředky odpovídající vykonávané činnosti a zajistit jejich údržbu a čištění. Veškeré znečištěné nebo poškozené ochranné prostředky musí být okamžitě vyměněny.

Ochrana rukou

Používejte ochranné rukavice odolné vůči produktu podle EN ISO 374. Doporučený materiál: nitrilový kaučuk nebo jiný materiál poskytující dostatečnou úroveň ochrany. Při krátkodobém kontaktu používejte rukavice s úrovní ochrany 2 nebo vyšší (doba průniku > 30 minut). Při dlouhodobém kontaktu používejte rukavice s úrovní ochrany 6 (doba průniku > 480 minut).

Uvedené úrovně ochrany a doby průniku neznamenají skutečnou dobu ochrany na konkrétním pracovišti; tu ovlivňuje řada faktorů, například teplota a působení dalších látek. Rukavice ihned vyměňte při známkách opotřebení, poškození nebo změny vzhledu. Dodržujte pokyny výrobce k používání, čištění, údržbě a skladování rukavic a správný způsob jejich svlékání, aby nedošlo ke kontaminaci rukou.

Ochrana těla

Používejte ochranný oděv podle EN ISO 13688 typu 3, 4 nebo 6, který chrání před kapalnými chemickými látkami. Typ zvolte podle způsobu expozice:

- oděv chránící proti proudu kapaliny - typ 3 (EN 14605 + A1);
- oděv chránící proti postřiku kapaliny - typ 4 (EN 14605 + A1);
- oděv chránící proti omezenému postřiku kapaliny - typ 6 (EN 13034 + A1).

Ochrana očí

Při riziku zasažení očí používejte ochranné brýle podle EN 166.

Ochrana dýchacích cest

V nouzových situacích nebo při překročení expozičních limitů použijte správně nasazený dýchací přístroj nebo respirátor s vhodným filtrem podle schválené normy. Výběr musí vycházet ze známé nebo očekávané úrovně expozice, nebezpečnosti produktu a provozních limitů zvoleného prostředku.

Tepelné nebezpečí

Nevztahuje se.

Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte vniknutí velkého množství produktu do podzemních vod, kanalizace, odpadních vod nebo půdy. Případné emise z ventilačních a technologických zařízení musí být kontrolovány z hlediska souladu s právními předpisy na ochranu životního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalina
Barva	bezbarvá
Zápach	charakteristický
Bod tání/bod tuhnutí	nestanoven
Bod varu nebo počáteční bod varu	-20 °C (údaj převzat doslovně z originálu; viz poznámka níže)
Bod varu a rozmezí bodu varu	> 184 °C
Hořlavost	produkt není klasifikován jako hořlavý
Dolní a horní mez výbušnosti	nestanovena
Bod vzplanutí	> 61 °C (uzavřený kelímek)
Teplota samovznícení	233 °C
Teplota rozkladu	nestanovena
pH	nevztahuje se
Kinematická viskozita (20/40 °C)	2,067 cSt / 1,534 cSt
Rozpustnost	nerozpustný ve vodě; rozpustný v organických rozpouštědlech
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	nevztahuje se



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Tlak páry	nestanoven
Hustota a/nebo relativní hustota	0,79 g/cm ³
Relativní hustota páry	nestanovena
Charakteristiky částic	nevztahuje se

9.2 Další informace

Dynamická viskozita (20/40 °C): 1,635 mPa·s / 1,203 mPa·s

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Produkt je reaktivní. Nedochází k nebezpečné polymeraci. Viz také pododdíly 10.3-10.5.

10.2 Chemická stabilita

Při správném používání a skladování je produkt stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Exotermní reakce se silnými oxidačními činidly, kyselinami a zásadami.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před přímým slunečním zářením a mrazem. Zabráňte kontaktu se zdroji ohně a zapálení.

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Toxicita složek

Permethrin [CAS 52645-53-1]

LD₅₀ (perorálně, potkan)	1479 mg/kg
LD₅₀ (kůže, králík)	> 4000 mg/kg
LC₅₀ (inhalačně, potkan)	> 23,5 mg/l/4 h

Výsledky studií po perorálním podání permethrinu ukázaly, že se tato látka rychle a ve značné míře vstřebává do organismu. Podle Gaughan & Casida [1977] byla rezidua permethrinu v játrech, ledvinách a tukové tkáni obecně nízká a nebyly zjištěny důkazy o jeho kumulaci. Obsah cis-izomeru ukládaného v tuku byl relativně vyšší (0,46-0,62 mg/kg tkáně). Hlavními identifikovanými metabolity byly Cl₂ CA (ve volné formě a jako glukuronid), sulfátový konjugát kyseliny 4'-hydroxy-3-fenoxybenzoové, kyselina PB ve volné i konjugované formě a hydroxymethyl-Cl₂ CA jako glukuronidový konjugát. Absorpce a metabolismus permethrinu probíhají rychle a ve velkém rozsahu; pouze 3-6 % podané dávky bylo zjištěno ve stolici v nezměněné formě. Perorální i inhalační absorpce se proto předpokládá ve výši 100 %. [4]

Průnik kůží

Na základě studií průniku permethrinu lidskou kůží byla dermální absorpce stanovena přibližně na 3 %. Výsledky prvních dvou dobrovolníků byly vyřazeny kvůli mimořádně nízké výtěžnosti a výrazné odchylce od výsledků dalších čtyř dobrovolníků. Hodnoty byly normalizovány na 100 % za účelem kompenzace nízké výtěžnosti, což umožnilo odvodit přibližnou hodnotu dermální absorpce zaokrouhlenou na 3 %.

Uhlovodíky C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromatických látek [číslo seznamu: 918-481-9]

LD₅₀ (perorálně, potkan)	> 5000 mg/kg
LC₅₀ (inhalačně, potkan)	> 4951 mg/m ³ /4 h

Toxicita směsi

Akutní toxicita

ATE směsi (kůže)*	> 2000 mg/kg
ATE směsi (vdechování, páry)*	> 20 mg/l
ATE směsi (perorálně)*	> 2000 mg/kg

* Hodnoty ATE směsi byly vypočteny z příslušného převodního koeficientu podle tabulky 3.1.2 nařízení (ES) č. 1272/2008.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Produkt však obsahuje složku, která může u zvláště citlivých osob vyvolat alergickou reakci při styku s kůží.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Vzhledem k viskozitě může produkt při požití nebo při zvracení proniknout přímo do plic a způsobit závažné poškození plic (aspirační pneumonii).

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Cesty expozice: styk s kůží, zasažení očí, vdechnutí a požití.

Při zasažení očí: možné zarudnutí, pálení a přechodné poruchy vidění.

Při styku s kůží: možné zarudnutí, svědění, vysušení a popraskání kůže; u zvláště citlivých osob se může objevit alergická reakce.

Při požití: může vyvolat bolest břicha, nevolnost, zvracení a průjem. Při zvracení hrozí vniknutí produktu do plic a následný vznik chemického zánětu plic.

Při vdechnutí: podráždění dýchacích cest, kašel, rýma, ospalost, bolest a závratě.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Složky směsi nejsou hodnoceny jako látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému.

Další informace

Nejsou známy.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxicita složek

Permethrin [CAS 52645-53-1]

Dafnie - EC₅₀ 0,00127 mg/l/72 h

Oncorhynchus mykiss - LC₅₀ 0,0051 mg/l/96 h

Toxicita směsi

Produkt je vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Produkt je biologicky rozložitelný.

12.3 Bioakumulační potenciál

Uváděné hodnoty log P_{ov} pro permethrin jsou v rozmezí 4,6 až 6,1, což znamená, že jde o hydrofobní molekulu se sklonem k biokoncentraci. Experimentálně zjištěné hodnoty BCF pro ryby a pakomárovité se však pohybovaly mezi 290 a 620 l/kg. Údaje rovněž ukazují, že rezidua byla při depuraci snadno eliminována přibližně z 80 % během 14 dnů.

12.4 Mobilita v půdě

Mobilita složek směsi závisí na jejich hydrofilních a hydrofobních vlastnostech a na abiotických a biotických podmínkách půdy, včetně její struktury, klimatických podmínek, ročního období a půdních organismů.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky obsažené v produktu nejsou hodnoceny jako PBT ani vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Složky směsi nejsou hodnoceny jako látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Produkt není klasifikován jako nebezpečný pro ozonovou vrstvu. Je třeba vzít v úvahu možnost dalších nepříznivých účinků jednotlivých složek směsi na životní prostředí, například narušení endokrinního systému nebo příspěvek ke globálnímu oteplování.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Doporučení pro směs: Odstraňujte v souladu s platnými předpisy. Nevypouštějte do kanalizace. Zbytky uchovávejte v originálních obalech. Navrhovaný kód odpadu: 08 01 11* - Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky.

Doporučení pro použité obaly: Využití, recyklaci nebo odstranění obalových odpadů provádějte v souladu s platnými předpisy. K recyklaci mohou být předány pouze zcela vyprázdněné obaly.

Vnitrostátní předpisy: zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech; vyhláška č. 8/2021 Sb., Katalog odpadů; vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady; zákon č. 477/2001 Sb., o obalech - vše ve znění pozdějších předpisů.

Předpisy EU: směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES a 94/62/ES, ve znění pozdějších předpisů.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

UN 3082

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. [PERMETHRIN]

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

9

14.4 Obalová skupina

III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Produkt je podle přepravních předpisů nebezpečný pro životní prostředí.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Používejte osobní ochranné prostředky podle oddílu 8. Pokud jakýkoli materiál unikne z obalu a rozlije se uvnitř vozidla nebo kontejneru, nesmí být vozidlo nebo kontejner znovu použit, dokud nebude důkladně vyčištěn a v případě potřeby dezinfikován nebo dekontaminován. Všechny další materiály a předměty přepravované v tomto vozidle nebo kontejneru musí být zkontrolovány z hlediska možné kontaminace.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se.

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 (REACH), ve znění pozdějších předpisů.
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění pozdějších předpisů.
- Nařízení Komise (EU) 2020/878, kterým se mění příloha II nařízení REACH.
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/425 o osobních ochranných prostředcích.
- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), ve znění pozdějších předpisů.
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.
- Dohoda ADR o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí, v platném znění.
- Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů, ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, ve znění pozdějších předpisů.
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 94/62/ES o obalech a obalových odpadech, ve znění pozdějších předpisů.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti směsi se nevyžaduje.

ODDÍL 16: Další informace

Úplné znění H-vět uvedených v oddílu 3

- H302** Zdraví škodlivý při požití.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Poznámka překladatele: V polském originálu byly v oddílu 16 významy H400 a H410 zjevně prohozeny. V české verzi je uvedeno standardizované správné znění.

Vysvětlení zkratk a akronymů

PEL	Přípustný expoziční limit
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látka
Acute Tox. 3, 4	Akutní toxicita, kategorie 3 a 4
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
Aquatic Chronic 1, 2	Nebezpečný pro vodní prostředí - chronická nebezpečnost, kategorie 1 a 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Flam. Liq. 2, 3	Hořlavé kapaliny, kategorie 2 a 3



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Carc. 2	Karcinogenita, kategorie 2
STOT RE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, kategorie 1
Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, kategorie 2
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost, kategorie 1

Školení

Před zahájením práce s produktem se musí uživatel seznámit se zásadami bezpečnosti a ochrany zdraví při práci s chemickými látkami a absolvovat příslušné školení pro dané pracoviště. Osoby podílející se na přepravě nebezpečných věcí podle ADR musí být náležitě proškoleny v rozsahu svých povinností (obecné, funkčně specifické a bezpečnostní školení).

Odkazy na klíčovou literaturu a zdroje údajů

Bezpečnostní list byl původně zpracován na základě bezpečnostního listu dodaného výrobcem, odborné literatury, internetových databází a dostupných znalostí a zkušeností s přihlédnutím k platným právním předpisům.

Postup použitý pro klasifikaci směsi

Klasifikace byla provedena na základě fyzikálně-chemických údajů a obsahu nebezpečných složek výpočtovou metodou podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění pozdějších předpisů.

Další informace

Změny oproti předchozí verzi originálu: oddíl 2.

Uvedené informace vycházejí z aktuálně dostupných údajů charakterizujících produkt a ze zkušeností a znalostí výrobce.

Nepředstavují popis jakosti produktu ani záruku jeho konkrétních vlastností. Slouží jako pomůcka pro bezpečné zacházení při přepravě, skladování a používání produktu. Nezabývají uživatele odpovědnosti za nesprávné použití informací ani povinnosti dodržovat všechny právní předpisy platné v dané oblasti.