

TANK BEDLINER

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku
Obchodní název: TANK BEDLINER
UFI: CWX0-3050-N00K-10HY

1.2. Příslušná určená použití látky/směsi a nedoporučená použití
Určená použití látky/směsi: Ochranný povlak
Doporučená omezení použití: Pro použití v průmyslových instalacích nebo pouze pro profesionální použití.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Przedsiębiorstwo RANAL Sp. z o.o.
Ul. Łódzka 3
42-240 Rudniki, PL

Tel.: + 48 34 329 45 03
Fax: + 48 34 320 12 16
Registrační číslo: 000029202

Osoba odpovědná za bezpečnostní list: ranal@ranal.pl

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace
+48 34 329 45 03 (od 8.00 do 15.00)

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Doporučuje se vzít v úvahu, že riziko vdechnutí může být minimalizováno díky zapouzdření účinné látky. Toto kritérium platí pro celý bezpečnostní list. *

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008*:

Aquatic Chronic 2: Škodlivý pro vodní prostředí - dlouhodobé nebezpečí, Kategorie 2, H411
Eye Irrit. 2: Podráždění očí, kategorie 2, H319
Flam. Liq. 2: Látky kapalné, hořlavé, kategorie 2, H225
Skin Irrit. 2: Podráždění kůže, kategorie 2, H315
STOT RE 2: Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie nebezpečnosti 2 (orální), H373

2.2. Elementy oznakowania

Hromadné kovy, slitiny, směsi obsahující polymery a směsi obsahující elastomery nevyžadují označování, pokud nepředstavují riziko pro lidské zdraví při vdechování, požití nebo styku s kůží nebo vodním prostředím ve formě, ve které jsou uváděny na trh i když jsou klasifikovány jako nebezpečné. *

Označování (v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008):

Výstražné symboly nebezpečnosti*:



Signální slovo: **Nebezpečí.**

Standardní věty o nebezpečnosti*:

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H315 Způsobuje podráždění kůže.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P280 Používejte ochranné rukavice / ochranný oděv / ochranné brýle / obličejový štít. *
P303+P361+P353: PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte]. *
P305+P351+P338: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. *
P370+P378 V případě požáru: K uhašení použijte: suchý písek, hasicí prášek nebo pěnu odolnou alkoholu.
P501 Likvidujte obsah/nádobu v souladu s předpisy pro nebezpečný odpad nebo předpisy týkajícími se obalů a obalového odpadu.

Doplňující údaje*:

EUH208; Obsahuje bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebakát), 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl methyl sebakát. Může vyvolat alergickou reakci.
Škodlivé složky, které musí být uvedeny na štítku: Xylen *

2.3. Další nebezpečnost

Výrobek nespĺňuje kritéria PBT/vPvB. *
Vlastnosti narušující endokrinní systém: Produkt nespĺňuje kritéria. *

TANK BEDLINER

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2. Směsi

Chemický charakter: Směs na bázi elastomeru. *

Složky *:

Nebezpečné složky směsi: V souladu s přílohou II nařízení (ES) 1907/2006 (bod 3) výrobek obsahuje:

Č.CAS Č. ES Indexové č. Registrační č.	Chemický název	Klasifikace	Koncentrace (% hm.)
1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9 01-2119488216-32	Xylen ⁽¹⁾	Flam. Liq. 3; H226; Acute Tox. 4; H332, Acute Tox. 4; H312; Skin Irrit. 2; H315, Eye Irrit. 2; H319; STOT SE 3; H335 – Nebezpečí, STOT RE 2; H373; Asp. Tox. 1; H304 Vlastní klasifikace *	10 - < 25 *
67-64-1 200-662-2 606-001-00-8 01-2119471330-49	Aceton ⁽¹⁾	Flam. Liq. 2; H225; Eye Irrit. 2; H319, STOT SE 3; H336; EUH066 ATP CLP00	5 - < 10 *
100-41-4 202-849-4 601-023-00-4 01-2119489370-35-XXXX	Ethylbenzen * ⁽¹⁾	Acute Tox. 4; H332; Aquatic Chronic 3; H412; Asp. Tox. 1; H304; Flam. Liq. 2; H225; STOT RE 2; H373 – Nebezpečí Vlastní klasifikace *	5 - < 10
7779-90-0 231-944-3 030-011-00-6 01-2119485044-40	Tricinc bis (ortofosfát) ⁽¹⁾	Aquatic Acute 1; H400; Aquatic Chronic 1; H410 ATP CLP00	2,5 - < 5 *
Nepřirazen 432-430-3 616-200-00-1 * 01-0000017860-69	Poreakční hmota N, N'-ethan-1,2-diylbis (hexanamid); 12-hydroxy-N- [2 - [(1-oxylhexyl) amino] ethyl] oktadekanamid; N, N'-ethan-1, 2-diylbis (12-hydroxyoktadekanamid) ⁽¹⁾	Aquatic Chronic 4; H413 ATP ATP05 *	1 - < 2,5
123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	N-butylacetát ⁽¹⁾	Flam. Liq. 3; H226; STOT SE 3; H336; EUH066 ATP CLP00 *	1 - < 2,5 *
108-65-6 203-603-9 607-195-00-7 01-2119475791-29	2-methoxy-1-methylethylacetát ⁽¹⁾	Flam. Liq. 3; H226 Vlastní klasifikace *	1 - < 2,5 *
112-07-2 203-933-3 607-038-00-2 01-2119475112-47-XXXX	2-butoxyethylacetát * ⁽²⁾	Acute Tox. 4; H312+H332 – Varování ATP CLP00 *	0,5 - 1
41556-26-7 255-437-1 Nepřirazen Nepřirazen	Bis(1,2,1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebakát) * ⁽¹⁾	Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Skin Sens. 1: H317 – Varování Vlastní klasifikace *	0,1 - < 0,3
82919-37-7 280-060-4 Nepřirazen Nepřirazen	1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylmethylsebakát ⁽¹⁾	Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Skin Sens. 1: H317 – Varování Vlastní klasifikace *	0,1 - < 0,3
108-88-3 203-625-9 601-021-00-3 01-2119471310-51-XXXX	Toluen * ⁽²⁾	Aquatic Chronic 3; H412; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2; H225; Repr. 2: H361d; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H336 – Nebezpečí Vlastní klasifikace *	<0,01

⁽¹⁾ Látky představující riziko pro zdraví nebo životní prostředí splňující kritéria stanovená v nařízení (EU) č. 2020/878. *

⁽²⁾ látka s limitní hodnotou expozice na pracovišti na úrovni Společenství. *

Další informace o nebezpečnosti látek – viz oddíl 11, 12 a 16.

Odhadovaná akutní toxicita látky uvedené v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 nebo stanovená v souladu s přílohou I uvedeného nařízení *:

Identifikace	Akutní toxicita	Typ
Xylen	LD50 orální	Nevztahuje se
CAS: 1330-20-7	LD50 kožní	Nevztahuje se
ES: 215-535-7	LC50 inhalace	11 mg/L (ATB)

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis opatření první pomoci:

Příznaky otravy se mohou objevit nějakou dobu po expozici, takže v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc z důvodu přímé expozice chemickému produktu nebo přetrvávajícího nepohodlí a předložte bezpečnostní list tohoto produktu. *

V případě vdechnutí:

Vdechnutí je prakticky nemožné, ale v případě příznaků:

Výrobek není klasifikován jako nebezpečný při vdechnutí, ale pokud se objeví příznaky otravy, doporučuje se vyvést postiženého z místa expozice, dostat ho na čerstvý vzduch. Pokud příznaky přetrvávají, zavolejte lékařskou pomoc. *

Při styku s kůží:

svléknout kontaminovaný oděv a obuv, opláchněte pokožku nebo omyjte postiženou osobu ve sprše velkým množstvím studené vody a neutrálního mýdla. V závažných případech vyhledejte lékaře. V případě potřeby vyhledejte lékařskou pomoc. Pokud směs způsobila popáleniny nebo omrzliny, nesundávejte z postiženého oděv, protože pokud se oděv přilepí na kůži, může způsobit ještě větší zranění. Pokud se objeví kožní puchýře, nepropichujte je, protože to může zvýšit riziko. *

TANK BEDLINER

Při kontaktu s očima:

Oči důkladně vyplachujte vodou po dobu alespoň 15 minut. Jestliže postižená osoba používá kontaktní čočky: odstraňte je, nejsou-li přilepené na oči, jinak by mohlo dojít k dalšímu poškození očí. V každém případě, po opláchnutí musíte co nejdříve uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu. *

Při požití:

Nevyvolávejte zvracení, ale pokud k němu dojde, udržujte hlavu směrem nahoru, aby nedošlo ke vdechnutí zvratků. Ujistěte se, že je postižený v klidu. Vypláchněte ústa a hrdlo, neboť mohlo dojít k jejich poškození při požití výrobku. *

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Akutní a opožděné symptomy a účinky jsou popsány v oddílu 2 a 11. *

4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nevztahuje se. *

ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva: Pěna odolná vůči alkoholu, oxid uhličitý (CO₂), hasicí prášek.

Nevhodná hasiva: proud vody.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Spalováním nebo tepelným rozkladem vznikají reakční subprodukty, které mohou být vysoce toxické, a tudíž představují vážné zdravotní riziko. *

5.3. Pokyny pro hasiče

V závislosti na velikosti požáru může být nezbytné použití ochranného oděvu a individuálního dýchacího přístroje (SCBA). Je nutné mít k dispozici základní nouzová zařízení a prostředky (protipožární deky, přenosná lékárnička) v souladu se směrnici 89/654/ES. *

Další informace:

Jednejte v souladu s vnitřními požárními a bezpečnostními předpisy a informačním letákem o postupu při haváriích a jiných mimořádných událostech. Odstraňte všechny zdroje vznícení. V případě požáru ochlazujte obaly a nádrže s výrobky náchylnými na vznícení, výbuch nebo BLEVE v důsledku vysokých teplot. Zabraňte úniku produktů hašení do vodního prostředí. *

ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro osoby, které se nezúčastní záchranné akce *:

Zamezte úniku, nepředstavuje-li to další riziko pro osoby vykonávající tuto činnost. Vyklidte prostor a osoby bez ochranných pomůcek nepouštějte dovnitř. K ochraně před možným kontaktem s rozlitym produktem je třeba nosit osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). V první řadě je třeba zabránit vzniku hořlavých směsí vzduch-pára, a to jak ventilací, tak použitím inertního prostředku. Odstraňte všechny zdroje vznícení. Eliminujte statickou elektřinu tím, že zajistíte, aby všechny vodivé povrchy, které mohou generovat statickou elektřinu, byly uzemněny a propojeny.

Pro osoby poskytující první pomoc *:

Nosit ochranný oblek. Pokud to situace vyžaduje, tak přemístěte osoby na bezpečné místo. Viz oddíl 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Za každou cenu je třeba zabránit vniknutí produktu do vodního prostředí. Správně absorbovaný produkt skladujte v hermeticky uzavřených nádobách. Informujte příslušné úřady v případě expozice široké veřejnosti nebo životního prostředí. *

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Doporučení *:

Absorbovat uniklý výrobek pomocí písku nebo inertního absorpčního prostředku a uložit jej na bezpečném místě. Nepoužívejte k absorbování pilin nebo jiných hořlavých absorbentů. Případné poznámky k likvidaci výrobku naleznete v oddíle 13.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Nouzové kontaktní informace, viz oddíl 1. Informace o bezpečné manipulaci, viz oddíl 7. Omezování expozice a osobní ochranné prostředky, viz oddíl 8. Nakládání s odpady viz oddíl 13.

ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

A. Obecná opatření pro bezpečné použití *

Dodržujte platné předpisy týkající se prevence průmyslových rizik. Uchovávejte nádobu hermeticky uzavřenou. Kontrolujte úniky a odpad jeho odstraněním bezpečnými metodami (oddíl 6). Zabraňte úniku z nádoby. Udržujte pořádek a čistotu tam, kde se používají nebezpečné produkty.

B. Technická doporučení, která mají za cíl předejít požárům a výbuchům *

Nalévejte na dobře větraných místech, nejlépe místním odsáváním. Ovládejte zdroje vznícení (mobilní telefony, jiskry) a při čištění používejte ventilaci. Zabraňte vzniku nebezpečné atmosféry v nádobách použitím inertizačních systémů, kdykoli je to možné. Nalévejte

TANK BEDLINER

pomalou, aby nedošlo k vytvoření elektrostatického náboje. Pokud by mohlo dojít ke vzniku elektrostatického náboje: zajistěte dokonalé vyrovnání potenciálů, vždy používejte uzemnění, nenoste pracovní oděv z akrylových vláken, používejte bavlněné oblečení a vodivou obuv. Splňují základní bezpečnostní požadavky na zařízení a systémy stanovené ve směrnici 2014/34/ES (ATEX 100) a minimální požadavky na ochranu bezpečnosti a zdraví pracovníků v souladu s kritérii výběru směrnice 1999/92/ES (ATEX 137) Informace o podmínkách a látkách, kterým je třeba se vyhnout, naleznete v oddílu 10.

C. Technická doporučení pro obecnou hygienu práce *

Při manipulaci s výrobkem nejezte ani nepijte a po dokončení činnosti si umyjte ruce pomocí vhodných čistících prostředků.

D. Technická doporučení, která mají za cíl předejít ekologickým rizikům *

Vzhledem k riziku, které tento produkt představuje pro životní prostředí, se doporučuje, aby byl tento produkt používán v oblasti vybavené bariérami proti znečištění v případě rozlití, Doporučuje se mít v blízkosti výrobku k dispozici absorpční materiál.

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

Doporučení pro sklady a nádoby *:

Minimální teplota: 5°C

Maximální teplota: 30°C

Všeobecné podmínky skladování *:

Vyhnete se zdrojům tepla, záření a elektrostatiky. Skladujte odděleně od potravin. Více informací v oddílu 10.5.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Kromě již uvedených pokynů není nutné dávat žádná zvláštní doporučení týkající se použití tohoto produktu. *

ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry

Látky, jejichž limitní hodnoty expozice na pracovišti musí být sledovány (evropské OEL, nikoli národní legislativa):

Směrnice (EU) 2000/39, Směrnice 2004/37/ES, Směrnice (EU) 2006/15, Směrnice (EU) 2009/161, Směrnice (EU) 2017/164, Směrnice (EU) 2019/1831. *

Identifikace	Limity expozice na pracovišti *:		
Xylen	IOELV (8h)	50 ppm	221 mg/m ³
CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	IOELV (STEL)	100 ppm	442 mg/m ³
Aceton	IOELV (8h)	500 ppm	1210 mg/m ³
CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	IOELV (STEL)	-	-
Ethylbenzen	IOELV (8h)	100 ppm	442 mg/m ³
CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	IOELV (STEL)	200 ppm	884 mg/m ³
n-butylacetát	IOELV (8h)	50 ppm	241 mg/m ³
CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	IOELV (STEL)	150 ppm	723 mg/m ³
2-methoxy-1-methylethylacetát	IOELV (8h)	50 ppm	275 mg/m ³
CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	IOELV (STEL)	100 ppm	550 mg/m ³
2-butoxyethylacetát	IOELV (8h)	20 ppm	133 mg/m ³
CAS: 112-07-2 EC: 203-933-3	IOELV (STEL)	50 ppm	333 mg/m ³
Toluen	IOELV (8h)	50 ppm	192 mg/m ³
CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	IOELV (STEL)	100 ppm	384 mg/m ³

DNEL (Pracovníci)*:

Identifikace	Krátkodobá expozice	Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice	
		Systémové	Místní	Systémové	Místní
Xylen	Orálně	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
CAS: 1330-20-7	Kožní	Nevztahuje se	Nevztahuje se	212 mg/kg	Nevztahuje se
ES: 215-535-7	Inhalací	442 mg/m ³	442 mg/m ³	221 mg/m ³	221 mg/m ³
Aceton	Orálně	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
CAS: 67-64-1	Kožní	Nevztahuje se	Nevztahuje se	186 mg/kg	Nevztahuje se
ES: 200-662-2	Inhalací	Nevztahuje se	2420 mg/m ³	1210 mg/m ³	Nevztahuje se
Ethylbenzen	Orálně	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
CAS: 100-41-4	Kožní	Nevztahuje se	Nevztahuje se	180 mg/kg	Nevztahuje se
ES: 202-849-4	Inhalací	Nevztahuje se	293 mg/m ³	77 mg/m ³	Nevztahuje se
Tricizinc bis (ortofosfát)	Orálně	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
CAS: 7779-90-0	Kožní	Nevztahuje se	Nevztahuje se	83 mg/kg	Nevztahuje se
ES: 231-944-3	Inhalací	Nevztahuje se	Nevztahuje se	5 mg/m ³	Nevztahuje se
Poreakční hmota N, N'-ethan-1,2-diylobis (hexanamid);12-hydroxy-N-diylobis (12-hydroxyoktadekamid					
CAS: Nevztahuje se	Orálně	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
ES: 432-430-3	Kožní	Nevztahuje se	Nevztahuje se	10 mg/kg	Nevztahuje se
n-butylacetát	Inhalací	Nevztahuje se	Nevztahuje se	35,24 mg/m ³	Nevztahuje se
CAS: 123-86-4	Orálně	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
ES: 204-658-1	Orálně	11 mg/kg	Nevztahuje se	11 mg/kg	Nevztahuje se
2-methoxy-1-methylethylacetát	Inhalací	600 mg/m ³	600 mg/m ³	300 mg/m ³	300 mg/m ³
CAS: 108-65-6	Orálně	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
ES: 203-603-9	Kožní	Nevztahuje se	Nevztahuje se	796 mg/kg	Nevztahuje se
2-butoxyethylacetát	Inhalací	Nevztahuje se	550 mg/m ³	275 mg/m ³	Nevztahuje se
	Orálně	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se

TANK BEDLINER

CAS: 112-07-2	Kožní	120 mg/kg	Nevztahuje se	169 mg/kg	Nevztahuje se
ES: 203-933-3	Inhalací	Nevztahuje se	333 mg/m ³	133 mg/m ³	Nevztahuje se
1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylmethylsebakát					
	Orálně	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
CAS: 82919-37-7	Kožní	Nevztahuje se	Nevztahuje se	0,5 mg/kg	Nevztahuje se
ES: 280-060-4	Inhalací	Nevztahuje se	Nevztahuje se	0,68 mg/m ³	Nevztahuje se
Toluen					
	Orálně	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
CAS: 108-88-3	Kožní	Nevztahuje se	Nevztahuje se	384 mg/kg	Nevztahuje se
ES: 203-625-9	Inhalací	384 mg/m ³	384 mg/m ³	192 mg/m ³	192 mg/m ³

DNEL (Obecná populace)*:

Identifikace		Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice	
		Systémové	Místní	Systémové	Místní
Xylen	Orálně	Nevztahuje se	Nevztahuje se	12,5 mg/kg	Nevztahuje se
CAS: 1330-20-7	Kožní	Nevztahuje se	Nevztahuje se	125 mg/kg	Nevztahuje se
ES: 215-535-7	Inhalací	260 mg/m ³	260 mg/m ³	65,3 mg/m ³	65,3 mg/m ³
Aceton					
	Orálně	Nevztahuje se	Nevztahuje se	62 mg/kg	Nevztahuje se
CAS: 67-64-1	Kožní	Nevztahuje se	Nevztahuje se	62 mg/kg	Nevztahuje se
ES: 200-662-2	Inhalací	Nevztahuje se	Nevztahuje se	200 mg/m ³	Nevztahuje se
Ethylbenzen					
	Orálně	Nevztahuje se	Nevztahuje se	1,6 mg/kg	Nevztahuje se
CAS: 100-41-4	Kožní	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
ES: 202-849-4	Inhalací	Nevztahuje se	Nevztahuje se	15 mg/m ³	Nevztahuje se
Tricizinc bis (ortofosfát)					
	Orálně	Nevztahuje se	Nevztahuje se	0,83 mg/kg	Nevztahuje se
CAS: 7779-90-0	Kožní	Nevztahuje se	Nevztahuje se	83 mg/kg	Nevztahuje se
ES: 231-944-3	Inhalací	Nevztahuje se	Nevztahuje se	2,5 mg/m ³	Nevztahuje se
Poreakční hmota N, N'-ethan-1,2-diylbis (hexanamid);12-hydroxy-N-[2 - [(1-oxihexyl) amino] ethyl] oktadekanamid; N, N'-ethan-1, 2-diylbis (12-hydroxyoktadekamid)					
	Orálně	Nevztahuje se	Nevztahuje se	5 mg/kg	Nevztahuje se
CAS: Nevztahuje se	Kožní	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
ES: 432-430-3	Inhalací	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
n-butylacetát					
	Orálně	2 mg/kg	Nevztahuje se	2 mg/kg	Nevztahuje se
CAS: 123-86-4	Kožní	6 mg/kg	Nevztahuje se	6 mg/kg	Nevztahuje se
ES: 204-658-1	Inhalací	300 mg/m ³	300 mg/m ³	35,7 mg/m ³	35,7 mg/m ³
2-methoxy-1-methylethylacetát					
	Orálně	Nevztahuje se	Nevztahuje se	36 mg/kg	Nevztahuje se
CAS: 108-65-6	Kožní	Nevztahuje se	Nevztahuje se	320 mg/kg	Nevztahuje se
ES: 203-603-9	Inhalací	Nevztahuje se	Nevztahuje se	33 mg/m ³	33 mg/m ³
2-butoxyethylacetát					
	Orálně	36 mg/kg	Nevztahuje se	8,6 mg/kg	Nevztahuje se
CAS: 112-07-2	Kožní	72 mg/kg	Nevztahuje se	102 mg/kg	Nevztahuje se
EC: 203-933-3	Inhalací	Nevztahuje se	200 mg/m ³	80 mg/m ³	Nevztahuje se
1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylmethylsebakát					
	Orálně	Nevztahuje se	Nevztahuje se	0,05 mg/kg	Nevztahuje se
CAS: 82919-37-7	Kožní	Nevztahuje se	Nevztahuje se	0,25 mg/kg	Nevztahuje se
ES: 280-060-4	Inhalací	Nevztahuje se	Nevztahuje se	0,17 mg/m ³	Nevztahuje se
Toluen					
	Orálně	Nevztahuje se	Nevztahuje se	8,13 mg/kg	Nevztahuje se
CAS: 108-88-3	Kožní	Nevztahuje se	Nevztahuje se	226 mg/kg	Nevztahuje se
ES: 203-625-9	Inhalací	226 mg/m ³	226 mg/m ³	56,5 mg/m ³	56,5 mg/m ³

PNEC*:

Identifikace				
Xylen	STP	6,58 mg/L	Sladká voda	0,327 mg/L
CAS: 1330-20-7	Půda	2,31 mg/kg	Mořská voda	0,327 mg/L
ES: 215-535-7	Sporadické	0,327 mg/L	Sediment (Sladká voda)	12,46 mg/kg
	Orálně	Nevztahuje se	Sediment (Mořská voda)	12,46 mg/kg
Aceton				
	STP	100 mg/L	Sladká voda	10,6 mg/L
CAS: 67-64-1	Půda	29,5 mg/kg	Mořská voda	1,06 mg/L
ES: 200-662-2	Sporadické	21 mg/L	Sediment (Sladká voda)	30,4 mg/kg
	Orálně	Nevztahuje se	Sediment (Mořská voda)	3,04 mg/kg
Etylbenzen				
	STP	9,6 mg/L	Sladká voda	0,1 mg/L
CAS: 100-41-4	Půda	2,68 mg/kg	Mořská voda	0,01 mg/L
ES: 202-849-4	Sporadické	0,1 mg/L	Sediment (Sladká voda)	13,7 mg/kg
	Orálně	0,02 g/kg	Sediment (Mořská voda)	1,37 mg/kg
Tricizinc bis (ortofosfát)				
	STP	0,1 mg/L	Sladká voda	0,0206 mg/L
CAS: 7779-90-0	Půda	35,6 mg/kg	Mořská voda	0,0061 mg/L
ES: 231-944-3	Sporadické	Nevztahuje se	Sediment (Sladká voda)	117,8 mg/kg
	Orálně	Nevztahuje se	Sediment (Mořská voda)	56,5 mg/kg
Poreakční hmota N, N'-ethan-1,2-diylbis (hexanamid);12-hydroxy-N-[2 - [(1-oxihexyl) amino] ethyl] oktadekanamid; N, N'-ethan-1, 2-diylbis (12-hydroxyoktadekamid)				
	STP	100 mg/L	Sladká voda	0,009 mg/L
CAS: Nevztahuje se	Půda	52,1 mg/kg	Mořská voda	0,001 mg/L
ES: 432-430-3	Sporadické	3,7 mg/L	Sediment (Sladká voda)	384 mg/kg
	Orálně	0,2222 g/kg	Sediment (Mořská voda)	38,4 mg/kg
n-butylacetát				
	STP	35,6 mg/L	Sladká voda	0,18 mg/L
CAS: 123-86-4	Půda	0,09 mg/kg	Mořská voda	0,018 mg/L
ES: 204-658-1	Sporadické	0,36 mg/L	Sediment (Sladká voda)	0,981 mg/kg
	Orálně	Nevztahuje se	Sediment (Mořská voda)	0,098 mg/kg
2-methoxy-1-methylethylacetát				
	STP	100 mg/L	Sladká voda	0,635 mg/L

TANK BEDLINER

CAS: 108-65-6	Půda	0,29 mg/kg	Mořská voda	0,064 mg/L
ES: 203-603-9	Sporadické	6,35 mg/L	Sediment (Sladká voda)	3,29 mg/kg
	Orálně	Nevztahuje se	Sediment (Mořská voda)	0,329 mg/kg
2-butoxyethylacetát	STP	90 mg/L	Sladká voda	0,304 mg/L
CAS: 112-07-2	Půda	0,415 mg/kg	Woda morska	0,03 mg/L
ES: 203-933-3	Sporadické	0,56 mg/L	Sediment (Sladká voda)	2,03 mg/kg
	Orálně	0,06 g/kg	Sediment (Mořská voda)	0,203 mg/kg
1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylmethylsebakát	STP	1 mg/L	Sladká voda	0,002 mg/L
CAS: 82919-37-7	Půda	0,21 mg/kg	Mořská voda	0 mg/L
ES: 280-060-4	Sporadické	0,009 mg/L	Sediment (Sladká voda)	1,05 mg/kg
	Orálně	Nevztahuje se	Sediment (Mořská voda)	0,11 mg/kg
Toluen	STP	13,61 mg/L	Sladká voda	0,68 mg/L
CAS: 108-88-3	Půda	2,89 mg/kg	Mořská voda	0,68 mg/L
ES: 203-625-9	Sporadické	0,68 mg/L	Sediment (Sladká voda)	16,39 mg/kg
	Orálně	Nevztahuje se	Sediment (Mořská voda)	16,39 mg/kg

8.2. Omezování expozice

Individuální ochranná prostředky, jako jsou osobní ochranné prostředky *:

Jako preventivní opatření je doporučováno používat základní osobní ochranné prostředky s označením "CE" v souladu s nařízením (EU) 2016/425. Pro více informací o osobních ochranných prostředcích (skladování, používání, čištění, údržba, typ ochrany,...) se můžete podívat do informačního letáku, který vám poskytne výrobce. Další informace naleznete v oddílu 7.1. Informace obsažené v tomto oddílu představují doporučení vyžadující upřesnění ohledně preventivních pracovních rizik vzhledem k tomu, že není známo, jestli má společnost k dispozici doplňková opatření.

Ochrana dýchacích cest:



V případě tvorby mlhy nebo překročení maximálního koncentračního limitu je nutná ochrana dýchacích cest. *

Materiál na ochranu rukou *:

Piktogram	Ochranné vybavení	Označení	Normy CEN	Poznámky
 Povinná ochrana rukou	Rukavice chránící před chemickými látkami (Materiál: Lineární nízkohustotní polyetylén (LLDPE), Doba průniku: >480 min., Tloušťka: 0,062 mm)		EN ISO 21420:2020	V případě jakýchkoli známek poškození rukavice vyměňte.

Vzhledem k tomu, že se výrobek skládá z různých materiálů, nelze pevnost rukavic předem zcela spolehlivě otestovat, proto je nutné je před použitím vyzkoušet. *

Ochrana očí a obličeje *:

Piktogram	Ochranné vybavení	Označení	Normy CEN	Poznámky
 Povinná ochrana obličeje	Panoramatické brýle proti postříkání kapalinou a/nebo odstříkujícím látkám.		EN 166:2002 EN ISO 4007:2018	Každý den čistíte a pravidelně dezinfikujete podle doporučení výrobce. souladu s pokyny výrobce. Používejte, pokud hrozí nebezpečí rozstříkávání.

Ochrana kůže a těla *:

Piktogram	Ochranné vybavení	Označení	Normy CEN	Poznámky
 Povinná ochrana těla	Antistatický a nehořlavý ochranný oděv		EN 1149-1:2006 EN 1149-2:1997 EN 1149-3:2004 EN 168:2002 EN ISO 14116:2015 EN 1149-5:2018	Omezená ochrana proti plameni.
 Povinná ochrana nohou	Antistatická a tepelně odolná obuv		EN ISO 13287:2020 EN ISO 20345:2011	Vyměňte obuv, pokud jeví známky poškození.

Doplňková nouzová opatření *:

Nouzová opatření	Norma	Nouzová opatření	Norma
	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011		DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

Omezování expozice životního prostředí *:

Podle právních předpisů Společenství v oblasti životního prostředí se doporučuje, aby se výrobek a jeho obal neuvolňovaly do životního prostředí. Více informací v oddílu 7.1.D.

TANK BEDLINER

Těkavé organické látky *:
VOC (obsah): 31,6 % hmotnosti
VOC koncentrace 20°C: 420 kg/m³ (602,39 g/L)
Průměrný počet atomů uhlíků: 6,68
Průměrná molekulová hmotnost: 99,82 g/mol

V souladu se směrnicí 2004/42/EU produkt připravený k použití má následující vlastnosti:
Hustota VOC při 20°C: 470 kg/m³ (470 g/L)
EU limit pro produkt (kat. B.E): 840 g/L (2010)
Složky: Nevztahuje se

ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech *

Kompletní informace naleznete v technickém listu produktu.

Fyzický vzhled: kapalina *
Skupenství při 20°C*: pasta
Barva: černá
Zápach: charakteristický
Prahová hodnota zápachu *: nevztahuje se

Těkavost *:
Teplota varu při atmosférickém tlaku *: 56 - 4200°C
Tlak par při 20°C*: 8437 Pa
Tlak par při 50°C*: 29141,73 Pa (29,14 kPa)
Rychlost odpařování při 20°C*: nevztahuje se

Charakteristika produktu:
Hustota při 20°C*: 1330 kg/m³
Relativní hustota při 20°C*: 1,332
Dynamická viskozita při 20°C*: 375,000mPa.s (20°C)
Kinematická viskozita při 20°C*: nevztahuje se
Kinematická viskozita při 40 °C: >20,5 mm²/s
Koncentrace *: nevztahuje se
pH: nevztahuje se
Hustota páry při 20°C*: nevztahuje se
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda při 20°C*: nevztahuje se
Rozpustnost ve vodě při 20°C: nemísitelný
Teplota rozkladu *: nevztahuje se
Bod tání/tuhnutí *: nevztahuje se

Hořlavost:
Bod vzplanutí: 11°C *
Hořlavost (pevné látky, plyny)*: nevztahuje se
Teplota samovznícení: 300°C *
Dolní mez výbuchu: není k dispozici *
Horní mez výbuchu: není k dispozici *

Vlastnosti částic *:
Ekvivalent mediánu průměru: nevztahuje se

9.2. Další informace

Informace o třídě fyzické nebezpečnosti:

Výbušné vlastnosti: nevztahuje se *
Oxidační vlastnosti: nevztahuje se *
Látky způsobující korozi kovů: nevztahuje se *
Teplota spalování: nevztahuje se *
Aerosoly - celkové procento (hmotnostní) hořlavých složek: nevztahuje se *

Další bezpečnostní vlastnosti:

Povrchové napětí při 20 °C: nevztahuje se *
Refrakční index: nevztahuje se *
* Nevztahuje se na povahu produktu a neposkytuje informace o rizicích s ním spojených.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Nepředpokládají se žádné nebezpečné reakce, protože produkt je za doporučených skladovacích podmínek stabilní. Viz oddíl 7 bezpečnostního listu.*

10.2. Chemická stabilita

Chemicky stabilní za uvedených podmínek skladování a použití. *

TANK BEDLINER

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za určitých podmínek nelze očekávat nebezpečné reakce vedoucí k nadměrnému zvýšení teploty nebo tlaku. *

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit *

Náraz a tření	Kontakt se vzduchem	Při zahřívání	Sluneční svit	Vlhkost
nevztahuje se	nevztahuje se	Nebezpečí popálení	Vyhnete se přímé expozici	nevztahuje se

10.5. Neslučitelné materiály *

Kwasy	Woda	Materiály utleniajace	Materiály palne	Inne
Vyhnete se silným kyselinám	nevztahuje se	Vyhnete se přímé expozici	nevztahuje se	Vyhnete se alkáliím a silným zásadám

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pro seznámení se s rozkládanými produkty si přečtěte části 10.3, 10.4 a 10.5. V závislosti na podmínkách rozkladu se mohou uvolňovat složité směsi chemických látek: oxid uhličitý (CO₂), oxid uhelnatý a další organické sloučeniny. *

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

Experimentální údaje o toxikologických vlastnostech tohoto produktu nejsou k dispozici. *

Ohrožení pro zdraví *:

V případě opakovaného dlouhodobého vystavení nebo při koncentracích překračujících stanovené limity pro průmyslové použití mohou vznikat zdraví poškozující účinky podle způsobu expozice:

A - Požití (akutní účinek):

- Akutní toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, protože nebyla prokázána přítomnost látek klasifikovaných jako nebezpečné při požití. Více informací v oddílu 3.

- Žíravost/Dráždivost: Požití velkých dávek může způsobit podráždění hrdla, bolesti břicha, nevolnost a zvracení.

B - Inhalace (akutní účinek):

Akutní toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, ale výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné v případě inhalace. Více informací v oddílu 3.

- Akutní toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, ale výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné v případě inhalace. Více informací v oddílu 3.

- Žíravost/Dráždivost: Doporučuje se vzít v úvahu, že riziko vdechnutí lze minimalizovat díky zapouzdření účinné látky. Toto kritérium platí pro celý bezpečnostní list.

C - Styk s pokožkou a očima (akutní účinek):

- Kontakt s kůží: Způsobuje zánět kůže.

- Kontakt s očima: Při kontaktu způsobuje poškození očí.

D - Účinky CMR (karcinogenní, mutagenní a toxické pro reprodukci):

- Karcinogenita: Na základě dostupných dat nejsou klasifikační kritéria splněna. U výrobku nebyla prokázána přítomnost látek klasifikovaných jako nebezpečné se zmíněnými účinky. Více informací v oddílu 3.

- Mutagennošć: Na základě dostupných dat nejsou klasifikační kritéria splněna. Výrobek neobsahuje žádné látky klasifikované jako nebezpečné. Více informací v oddílu 3.

- Reprodukční toxicita: Na základě dostupných dat nejsou klasifikační kritéria splněna, ale výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné. Více informací v oddílu 3.

E - Senzibilizační účinky:

- Vdechování: Na základě dostupných dat nejsou klasifikační kritéria splněna. U výrobku nebyla prokázána přítomnost látek klasifikovaných jako nebezpečné z důvodu senzibilizujících účinků. Více informací v oddílu 3.

- Kůže: Na základě dostupných dat nejsou klasifikační kritéria splněna, ale výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné z důvodu senzibilizujících účinků. Více informací v oddílu 3

F - Toxický účinek na cílové orgány (STOT), jednorázová expozice:

Na základě dostupných dat nejsou klasifikační kritéria splněna, ale výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné v případě inhalace. Více informací v oddílu 3.

G - Toxický účinek na cílové orgány (STOT), - opakovaná expozice: Expozice vysokým koncentracím může narušit funkci centrálního nervového systému, způsobit bolesti hlavy, závratě, nevolnost, zvracení, dezorientaci a ve vážných případech i ztrátu vědomí.

- Kůže: Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria, ale výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné v případě opakované expozice. Více informací v oddílu 3

H - Nebezpečnost při vdechnutí:

Na základě dostupných dat nejsou klasifikační kritéria splněna, ale výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné v případě inhalace. Více informací v oddílu 3.

Další informace *:

nevztahuje se.

Podrobné toxikologické informace o látkách *:

Identifikace	Akutní toxicita		Druh
Ethylbenzen	LD50 ústní	3500 mg/kg	Potkan
CAS: 100-41-4	LD50 kožní	15354 mg/kg	Králík
ES: 202-849-4	LC50 inhalace	17,2 mg/L (4 h)	Potkan
Xylen	LD50 ústní	2100 mg/kg	Potkan
CAS: 1330-20-7	LD50 kožní	1100 mg/kg	Potkan
ES: 215-535-7	LC50 inhalace	11 mg/L (ATEi)	
Poreakční hmota N, N'-ethan-1,2-diylobis (hexanamid);12-hydroxy-N-[2 - [(1-oxihexyl) amino] ethyl] oktadekanamid; N, N'-ethan-1, 2-diylobis (12-hydroxyoktadekanamid			
CAS: nevztahuje se	LD50 kožní	>2000 mg/kg	
ES: 432-430-3	LC50 inhalace	>5 mg/L	

TANK BEDLINER

2-methoxy-1-methylethylacetát	LD50 ústní	8532 mg/kg	Potkan
CAS: 108-65-6	LD50 kožní	>5000 mg/kg	Potkan
ES: 203-603-9	LC50 inhalace	30 mg/L (4 h)	Potkan
n-butylacetát	LD50 ústní	12789 mg/kg	Potkan
CAS: 123-86-4	LD50 kožní	14112 mg/kg	Králík
ES: 204-658-1	LC50 inhalace	23,4 mg/L (4 h)	Potkan
Aceton	LD50 ústní	5800 mg/kg	Potkan
CAS: 67-64-1	LD50 kožní	7426 mg/kg	Králík
ES: 200-662-2	LC50 inhalace	76 mg/L (4 h)	Potkan
Tricizinc bis (ortofosfát)	LD50 ústní	>2000 mg/kg	
CAS: 7779-90-0	LD50 kožní	>2000 mg/kg	
ES: 231-944-3	LC50 inhalace	>5 mg/L	
2-butoxyethylacetát	LD50 ústní	2100 mg/kg	Potkan
CAS: 112-07-2	LD50 kožní	1480 mg/kg	Králík
ES: 203-933-3	LC50 inhalace	11 mg/L (4 h)	Potkan
Bis(1,2,1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebakát)	LD50 ústní	2615 mg/kg	Potkan
CAS: 41556-26-7	LD50 kožní	>2000 mg/kg	
ES: 255-437-1	LC50 inhalace	>20 mg/L	
1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylmethylsebakát	LD50 ústní	>2000 mg/kg	
CAS: 82919-37-7	LD50 kožní	>2000 mg/kg	
ES: 280-060-4	LC50 inhalace	>5 mg/L	
Toluen	LD50 ústní	5580 mg/kg	Potkan
CAS: 108-88-3	LD50 kožní	12124 mg/kg	Potkan
ES: 203-625-9	LC50 inhalace	28,1 mg/L (4 h)	Potkan

11.2. Informace o dalších hrozbách *

Informace o látkách narušujících činnost hormonálního systému:

Informace o látkách narušujících činnost hormonálního systému: Výrobek nesplňuje kritéria.

Další informace:

Nevztahuje se

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Experimentální údaje o ekotoxikologických vlastnostech tohoto produktu nejsou k dispozici. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. *

12.1. Toxicita

Akutní toxicita *:

Identifikace	Obsah	Druh	Druh
Xylen	LC50 >10 - 100 mg/L (96 h)		Ryba
CAS: 1330-20-7	EC50 >10 - 100 mg/L (48 h)		Korýš
ES: 215-535-7	EC50 >10 - 100 mg/L (72 h)		Mořská řasa
Aceton	LC50 5540 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Ryba
CAS: 67-64-1	EC50 8800 mg/L (48 h)	Daphnia pulex	Korýš
ES: 200-662-2	EC50 3400 mg/L (48 h)	Chlorella pyrenoidosa	Mořská řasa
Ethylbenzen	LC50 42,3 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Ryba
CAS: 100-41-4	EC50 75 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Korýš
ES: 202-849-4	EC50 63 mg/L (3 h)	Chlorella vulgaris	Mořská řasa
Tricizinc bis (ortofosfát)	LC50 >0,1 - 1 mg/L (96 h)		Ryba
CAS: 7779-90-0	EC50 >0,1 - 1 mg/L (48 h)		Korýš
ES: 231-944-3	EC50 >0,1 - 1 mg/L (72 h)		Mořská řasa
n-butylacetát	LC50 nevztahuje se		
CAS: 123-86-4	EC50 nevztahuje se		
ES: 204-658-1	EC50 675 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Mořská řasa
2-methoxy-1-methylethylacetát	LC50 161 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Ryba
CAS: 108-65-6	EC50 481 mg/L (48 h)	Daphnia sp.	Korýš
ES: 203-603-9	EC50 nevztahuje se		
2-butoxyethylacetát	LC50 80 mg/L (48 h)	Leuciscus idus	Ryba
CAS: 112-07-2	EC50 37 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Korýš
ES: 203-933-3	EC50 500 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Mořská řasa
Bis(1,2,1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebakát)	LC50 0,97 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	Ryba
CAS: 41556-26-7	EC50 20 mg/L (24 h)	Daphnia magna	Korýš
ES: 255-437-1	EC50 nevztahuje se		
1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylmethylsebakát	LC50 >0,1 - 1 mg/L (96 h)		Ryba
CAS: 82919-37-7	EC50 >0,1 - 1 mg/L (48 h)		Korýš
ES: 280-060-4	EC50 >0,1 - 1 mg/L (72 h)		Mořská řasa
Toluen	LC50 13 mg/L (96 h)	Carassius auratus	Ryba
CAS: 108-88-3	EC50 11,5 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Korýš
ES: 203-625-9	EC50 nevztahuje se		

Dlouhodobá toxicita *:

Identifikace	Obsah	Druh	Druh
Xylen	NOEC 1,3 mg/L	Oncorhynchus mykiss	Ryba
CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	NOEC 1,17 mg/L	Ceriodaphnia dubia	Korýš

TANK BEDLINER

Aceton	NOEC	nevztahuje se		
CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	NOEC	2212 mg/L	Daphnia magna	Korýš
Ethylbenzen	NOEC	nevztahuje se		
CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	NOEC	0,96 mg/L	Ceriodaphnia dubia	Korýš
n-butylacetát	NOEC	nevztahuje se		
CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	NOEC	23,2 mg/L	Daphnia magna	Korýš
2-methoxy-1-methylethylacetát	NOEC	47,5 mg/L	Oryzias latipes	Ryba
CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	NOEC	100 mg/L	Daphnia magna	Korýš
1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylmethylsebakát	NOEC	nevztahuje se		
CAS: 82919-37-7 EC: 280-060-4	NOEC	1 mg/L	Daphnia magna	Korýš

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Podrobné informace o látce *:

Identifikace	Odbouratelnost	Bioodbouratelnost	
Xylen	BSK5	Nevztahuje se	Obsah
CAS: 1330-20-7	ChSK	Nevztahuje se	Období
ES: 215-535-7	BSK5/ChSK	Nevztahuje se	% biologicky odbouratelné
Aceton	BSK5	Nevztahuje se	Nevztahuje se
CAS: 67-64-1	ChSK	Nevztahuje se	Období
ES: 200-662-2	BSK5 / ChSK	Nevztahuje se	% biologicky odbouratelné
Ethylbenzen	BSK5	Nevztahuje se	Nevztahuje se
CAS: 100-41-4	ChSK	Nevztahuje se	Období
ES: 202-849-4	BSK5/ ChSK	Nevztahuje se	% biologicky odbouratelné
n-butylacetát	BSK5	Nevztahuje se	Nevztahuje se
CAS: 123-86-4	ChSK	Nevztahuje se	Období
ES: 204-658-1	BSK5/ ChSK	Nevztahuje se	% biologicky odbouratelné
2-methoxy-1-methylethylacetát	BSK5	Nevztahuje se	Nevztahuje se
CAS: 108-65-6	ChSK	Nevztahuje se	Období
ES: 203-603-9	BSK5/ ChSK	Nevztahuje se	% biologicky odbouratelné
2-butoxyethylacetát	BSK5	Nevztahuje se	Nevztahuje se
CAS: 112-07-2	ChSK	Nevztahuje se	Období
ES: 203-933-3	BSK5/ ChSK	Nevztahuje se	% biologicky odbouratelné
Toluen	BSK5	2,5 g O ₂ /g	Nevztahuje se
CAS: 108-88-3	ChSK	Nevztahuje se	Období
ES: 203-625-9	BSK5/ ChSK	Nevztahuje se	% biologicky odbouratelné

12.3. Bioakumulační potenciál

Podrobné informace o látce *:

Identifikace	Bioakumulační potenciál
Xylen	BCF
CAS: 1330-20-7	Pow Log
ES: 215-535-7	Potenciál
Aceton	BCF
CAS: 67-64-1	Pow Log
ES: 200-662-2	Potenciál
Ethylbenzen	BCF
CAS: 100-41-4	Pow Log
ES: 202-849-4	Potenciál
n-butylacetát	BCF
CAS: 123-86-4	Pow Log
ES: 204-658-1	Potenciál
2-methoxy-1-methylethylacetát	BCF
CAS: 108-65-6	Pow Log
ES: 203-603-9	Potenciál
2-butoxyethylacetát	BCF
CAS: 112-07-2	Pow Log
ES: 203-933-3	Potenciál
Toluen	BCF
CAS: 108-88-3	Pow Log
ES: 203-625-9	Potenciál

12.4. Mobilita v půdě

Podrobné informace o látce *:

Identifikace	Absorpce / desorpce	Těkavost	
Xylen	Koc	Henry	524,86 Pa·m ³ /mol
CAS: 1330-20-7	Závěr	Suché půdy	Ano
ES: 215-535-7	Povrchové napětí	Vlhké půdy	Ano
Aceton	Koc	Henry	2,93 Pa·m ³ /mol
CAS: 67-64-1	Závěr	Suché půdy	Ano
ES: 200-662-2	Povrchové napětí	Vlhké půdy	Ano
Ethylbenzen	Koc	Henry	798,44 Pa·m ³ /mol
CAS: 100-41-4	Závěr	Suché půdy	Ano
ES: 202-849-4	Povrchové napětí	Vlhké půdy	Ano
n-butylacetát	Koc	Henry	Nevztahuje se
CAS: 123-86-4	Závěr	Suché půdy	Nevztahuje se

TANK BEDLINER

ES: 204-658-1	Povrchové napětí	2,478E-2 N/m (25 °C)	Vlhké půdy	Nevztahuje se
2-methoxy-1-methylethylacetát	Koc	Nevztahuje se	Henry	5,532E-1 Pa·m ³ /mol
CAS: 112-07-2	Závěr	Nevztahuje se	Suché půdy	Ne
ES: 203-933-3	Povrchové napětí	Nevztahuje se	Vlhké půdy	Ano
Toluen	Koc	178	Henry	672,8 Pa·m ³ /mol
CAS: 108-88-3	Závěr	Střední	Suché půdy	Ano
ES: 203-625-9	Povrchové napětí	2,793E-2 N/m (25 °C)	Vlhké půdy	Ano

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek nesplňuje kritéria PBT/vPvB. *

12.6. Informace o látkách narušujících činnost hormonálního systému *

Informace o látkách narušujících činnost hormonálního systému: Výrobek nesplňuje kritéria.

12.7. Jiné nepříznivé účinky *

Nejsou uvedeny.

ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady

Kod: 08 01 11: odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky.*
Druh odpadu (Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014*: Nebezpečný.

Druh odpadu (Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014)*:

HP14 Ekotoxický, HP3 Hořlavý, HP5 Toxický účinek na cílové orgány (STOT)/ Aspirační toxicita, HP4 Dráždivý – způsobuje podráždění kůže a poškození očí.

Nakládání s odpady (likvidace a zhodnocení)*:

Je nutné se poradit s příslušným autorizovaným orgánem pro recyklaci odpadů a nakládání s nimi v souladu s Přílohou 1 a Přílohou 2 (směrnice 2008/98/ES). V souladu se kódem 15 01 (2014/955/ES) v případě, že by došlo k přímému kontaktu obalu s výrobkem, se bude s takovým obalem zacházet jako se samotným výrobkem. V opačném případě s ním bude nakládáno jako s neškodným odpadem. Odpad by neměl být vyléván do kanalizace. Viz oddíl 6.2.

Právní předpisy ohledně zacházení s odpady *:

V souladu s přílohou II nařízení (ES) č 1907/2006 (REACH) se přejímají předpisy společenství nebo národní předpisy týkající se nakládání s odpady.

Legislativa společenství: Směrnice 2008/98/ES, 2014/955/EU, Nařízení (EU) č. 1357/2014.

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1. UN číslo nebo identifikační číslo ID*

UN 1263

14.2. Správný přepravní název OSN (UN)

BARVA *

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

3

Štítky: 3 *



14.4. Obalová skupina

II *

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Ano. *

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

*

Zvláštní ustanovení	163, 367, 640D, 650
Kód pro omezení přepravy v tunelech	D/E
Fyzikální a chemické vlastnosti	viz oddíl 9
Limitované množství	5L

14.7. Hromadná pozemní přeprava v souladu s nástroji IMO *

Nevztahuje se na dodaný produkt.

Námořní přeprava nebezpečného zboží:

V souladu s požadavky IMDG 40-20:

14.1. UN číslo nebo identifikační číslo ID

UN1263

14.2. Správný přepravní název OSN (UN)

BARVA

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

3
Štítky: 3



14.4. Obalová skupina

II

14.5. Znečištění moře

Ano

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení 367, 163
Kódy EmS F-E, S-E
Fyzikální a chemické vlastnosti viz oddíl 9
Limitované množství 5L
Segregační skupina Nevztahuje se

14.7. Hromadná námořní přeprava v souladu s nástroji IMO

Nevztahuje se.

Letecká přeprava nebezpečného zboží:

V souladu s požadavky IATA/ICAO 2023:

14.1. UN číslo nebo identifikační číslo ID

UN1263

14.2. Správný přepravní název OSN (UN)

BARVA

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

3
Štítky: 3



14.4. Obalová skupina

II

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Ano

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Fyzikální a chemické vlastnosti
viz oddíl 9

14.7. Letecká hromadná přeprava v souladu s nástroji IMO

Nevztahuje se.

ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

*

Nařízení (ES) č. 528/2012: obsahuje konzervační látku, která chrání počáteční vlastnosti produktu. Obsahuje 2-fenoxyethanol.

Látky podléhající schválení v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH): Nevztahuje se

Látky zahrnuté v příloze XIV nařízení REACH („seznam autorizací“) a konečné datum: Nevztahuje se

Nařízení (ES) č. 1005/2009 Nařízení o poškozování ozonové vrstvy: Nevztahuje se

Článek 95, Nařízení (ES) č. 528/2012: Nevztahuje se

NAŘÍZENÍ (EU) č. 649/2012 ohledně vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek: Nevztahuje se.

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

Sekce	Popis	Požadavky na nižší úroveň	Požadavky na vyšší úroveň
P5c	HOŘLAVÉ KAPALINY	5000	50000
E2	NEBEZPEČÍ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ *	200	500

TANK BEDLINER

Omezení prodeje a použití určitých nebezpečných látek a směsí (Příloha XVII REACH, etc....)*:

Nařízení (EU) 2019/1148 o uvádění na trh a používání prekurzorů výbušnin: Obsahuje aceton. Produkt ve smyslu čl. 9. Výrobky obsahující prekurzory výbušnin pouze v tak malých množstvích a v tak složitých směsích, že těžba prekurzorů výbušnin je mimořádně technicky obtížná, by však měly být z oblasti působnosti tohoto nařízení vyloučeny. Nelze je použít jako:

- dekorativní výrobky určené k vytváření světelných nebo barevných efektů pomocí různých fází, např. v dekorativních lampách a popelnících,
- triky a vtipy,

- hry určené pro jednoho nebo více účastníků nebo výrobky určené k použití jako takové, a to i pro dekorativní účely.

Obsahuje dekamethylcyklopentasiloxan, oktamethylcyklotetrasiloxan. 1. | Nesmí se po 31. lednu 2020 uvádět na trh v kosmetických prostředcích opláchnutých vodou v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 % hmotnostních kterékoli z těchto látek. | 2. | Pro účely tohoto čísla se „oplachovacími kosmetickými přípravky“ rozumí kosmetické přípravky definované v článku 2 sekce 1 písmeno a) nařízení (ES) č. 1223/2009 se za běžných podmínek použití po použití opláchnou vodou.

Zvláštní předpisy ohledně ochrany osob a životního prostředí *:

Doporučuje se využití souhrnných informací v tomto bezpečnostním datovém listu jako jsou údaje o zadání vyhodnocení rizik místních podmínek s cílem stanovení nezbytných opatření za účelem prevence při zacházení, používání, skladování a likvidaci tohoto výrobku.

Další předpisy:

Výrobek může podléhat specifickým sektorovým předpisům.*

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

Ustanovení týkající se bezpečnostních listů:

Tento bezpečnostní list byl vypracován Podle PŘÍLOHY II-Návod na vypracování Datových bezpečnostních listů podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (Nařízení (ES) č. 2020/878).

Složení / informace o složkách (oddíl 3, oddíl 11, oddíl 12)*:

Nové deklarované látky: Bis(1,2,1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebakát) (41556-26-7), 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylmethylsebakát (82919-37-7).

Látky odstraněny: oxid zinečnatý (1314-13-2).

Reakční produkt ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu.

Bis(1,2,1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebakát), 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylmethylsebakát (1065336-91-5)

Látky ovlivňující klasifikaci (oddíl 2):

Nové deklarované látky: Xylen (1330-20-7).

Látky odstraněny: -

Reakční produkt ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu.

Bis(1,2,1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebakát), 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylmethylsebakát (1065336-91-5).

Texty z frází uvedených v oddílu 2:

H411; Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H315; Dráždí kůži.

H373: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici (Ústní).

H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H319; Způsobuje vážné podráždění očí.

Texty z frází uvedených v oddílu 3:

Uvedené fráze, které se nevztahují na samotný výrobek, jsou pouze pro informační účely a týkají se jednotlivých složek, které se objevují v oddílu 3

Nařízení (ES) č. 1272/2008:

Acute Tox. 4: H312+H332 - Zdraví škodlivý při styku s kůží nebo při vdechování.

Acute Tox. 4: H332 - Zdraví škodlivý při vdechování.

Aquatic Acute 1: H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy

Aquatic Chronic 1: H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Aquatic Chronic 3: H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Aquatic Chronic 4: H413 - Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

Asp. Tox. 1: H304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Eye Irrit. 2: H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

Flam. Liq. 2: H225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Flam. Liq. 3: H226 - Hořlavá kapalina a páry.

Repr. 2: H361d - Podezření na poškození plodu v těle matky.

Skin Irrit. 2: H315 - Dráždí kůži.

Skin Sens. 1: H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.

STOT RE 2: H373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici (Inhalace).

STOT RE 2: H373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici (Ústní).

STOT RE 2: H373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

STOT SE 3: H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.

STOT SE 3: H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.

Proces klasifikace:

Aquatic Chronic 2: Metoda výpočtu

Skin Irrit. 2: Metoda výpočtu.

STOT RE 2: Metoda výpočtu

Flam. Liq. 2: Metoda výpočtu (2.6.4.3)

Eye Irrit. 2: Metoda výpočtu.

Doporučení ohledně školení:

Doporučuje se minimální školení ve věci prevence pracovních rizik, která hrozí personálu, který bude s tímto výrobkem manipulovat za účelem zhuštění a interpretace tohoto bezpečnostního listu a označování výrobku.

Hlavní zdroje literatury:

<http://echa.europa.eu>
<http://eur-lex.europa.eu>

Zkratky a akronymy:

ADR Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
IMDG: Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
IATA: Mezinárodní sdružení pro leteckou dopravu
ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví (International Civil Aviation Organisation)
CHSK: Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)
BSK5; Biochemická spotřeba kyslíku po dobu 5 dnů
BCF: Biokoncentrační faktor
LD50: Smrtící dávka 50
LC50; Smrtelná koncentrace 50
EC50: Efektivní koncentrace 50
LogPOW: Rozdělovací koeficient oktanol-voda
Koc: Rozdělovací koeficient organického uhlíku
UFI: unikátní identifikátor vzoru
IARC Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny

Bezpečnostní list byl vytvořen na základě našich nejlepších znalostí a aktuálních shromážděných informací. Tyto informace jsou poskytovány výhradně jako doporučení pro bezpečnou manipulaci, použití, zpracování, skladování, přepravu, likvidaci a uvolnění a neměly by být považovány za záruku nebo specifikaci kvality. Informace se týkají pouze konkrétního produktu a nemusí platit pro takový produkt použitý v kombinaci s jakýmkoli jiným produktem nebo v jakémkoli procesu, pokud není v textu uvedeno jinak.

Změny v bezpečnostním listu:

Aktualizace v sekcích:

9: přeformulování názvu pododdílu 9.1: Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
11: přeformulování názvu pododdílu 11.1: Informace o třídách nebezpečnosti definovaných v nařízení (ES) č. 1272/2008, nový pododdíl 11.2. Informace o dalších hrozbách
12: nový pododdíl 12.6: Informace o látkách narušujících činnost hormonálního systému.
14: přeformulování názvu pododdílu 14.1: UN číslo nebo identifikační číslo ID; přeformulování názvu pododdílu 14.7: Hromadná námořní přeprava v souladu s nástroji IMO.

Změny v obsahu jednotlivých bodů:

1.1, 2.1, 2.2, 2.3, 3.2, 4.1, 4.2, 4.3, 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, 14.2, 14.3, 14.4, 14.5, 14.6, 14.7, 15.1, 16.
Obecná aktualizace.

Číslo bezpečnostní listu: 08-2P4L-0224-V3