

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu SEAM SEALANT TĚSNÍCÍ HMOTA UFI: NJX0-20DE-E00K-DN6Q

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
Těsnicí hmota používaná při profesionálním lakování automobilů.
Určená použití: Průmyslové, profesionální

1.3. Údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Společnost RANAL Sp. z o.o.
ul. Łódzka 3
42-240 Rudniki k. Częstochowy, 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 č.pro naléhavé situace
+48 34 34 329 45 03 (od 8.00 do 15.00)

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Výrobek je klasifikován jako nebezpečný v souladu s ustanoveními nařízení (ES) 1272/2008 (CLP) (ve znění pozdějších předpisů). Výrobek vyžaduje vypracování bezpečnostního listu v souladu s požadavky nařízení Komise (EU) č. 2020/878. *
Další informace o nebezpečnosti pro zdraví a/nebo životní prostředí jsou uvedeny v oddílech 11 a 12 tohoto bezpečnostního listu. *

Klasifikace a označení nebezpečnosti:

Hořlavá pevná látka, třída ohrožení 1. H228. Hořlavá tuhá látka *

Podráždění kůže, třída ohrožení 2*. H315. Způsobuje podráždění kůže.

Nebezpečný pro vodní prostředí - chronické nebezpečí, třída ohrožení 3*. H412. Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

2.2. Prvky označení

Označení nebezpečnosti odpovídající nařízení EU 1272/2008 a následným změnám a přílohám.

Piktogramy:



Signální slovo: **Nebezpečí.**

Standardní věty o nebezpečnosti*:

H228 Hořlavá tuhá látka. *

H315 Dráždí kůže.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Doporučení pro bezpečné zacházení*:

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

P264 Po manipulaci důkladně omyjte. *

P370+P378 V případě požáru: Použijte ... k uhašení...

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. *

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

LZO (Směrnice 2004/42/ES):

Dokončovací barvy se speciálními efekty – všechny typy. *

LZO v g/litr produktu ve směsi připravené k použití:

Limitní hodnota: 840,00

LZO produktu: 348,00

2.3. Další nebezpečnosti

Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje PBT ani vPvB ve stejném množství nebo v množství větším než 0,1 %. *

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v koncentracích $\geq 0,1\%$. *

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky

Údaje nejsou k dispozici.

3.2. Směsi

Název látky
Koncentrace [hmot. %]
Identifikační čísla
Klasifikace a označení

Produkty reakce ethylbenzenu a xylenu *

$9 \leq x < 10$
CAS: -
ES: 905-588-0
Indexové č. -
Registrační č. 01-2119488216-32-XXXX
Klasifikace 1272/2008(CLP): Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4, H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412.
Klasifikační poznámka podle přílohy VI nařízení CLP: C.
Kůž. STA: 1100 mg/kg, Vdechování par STA: 11 mg/l

Heptan

$9 \leq x < 10$ *
ES 927-510-4
CAS: 64742-49-0
Indexové č. -
Registrační č. 01-2119475515-33-XXXX
Klasifikace 1272/2008(CLP): Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2, H411.
Klasifikační poznámka podle přílohy VI nařízení CLP: C.

Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cykloalkany, <2% aromatů

$5 \leq x < 9$
CAS: 64742-48-9 *
ES: 919-857-5
Indexové č. 649-327-00-6 *
Registrační č. 01-2119463258-33-XXXX
Klasifikace podle nařízení 1272/2008/ES: Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336; EUH066.
Klasifikační poznámka podle přílohy VI nařízení CLP: C.

Butylacetát*

$1 \leq x < 5$
CAS: 123-86-4
ES: 204-658-1
Indexové č. 607-025-00-1
Registrační č. 01-2119485493-29-XXXX
Klasifikace podle nařízení 1272/2008/ES: Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066.

Plné znění použitých klasifikačních zkratk a standardních vět o nebezpečnosti je uvedeno v oddílu č.16.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Oči: Sundat kontaktní čočky, jsou-li nasazeny Vyplachujte oči velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut a mějte při tom široce otevřená víčka. Pokud problém přetrvává, poradte se s lékařem.
Kůž. Odstraňte znečištěný oděv. Opláchněte velkým množstvím vody. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc. Před opětovným použitím vyperte znečištěný oděv.
Při vdechnutí: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch. Při potížích s dýcháním vyhledejte lékařskou pomoc.
Trávící ústrojí: Poradte se s lékařem. Vyvolávejte zvracení, pouze pokud vám lékař řekl. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou známy žádné informace o symptomech nebo účincích způsobených produktem.
Příznaky a účinky látek obsažených v přípravku jsou popsány v oddíle 11 tohoto bezpečnostního listu.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva: Hasící prostředky typu: oxid uhličitý, pěna nebo prášek. V případě úniku produktu tam, kde nedochází k požáru, lze použít vodní mlhu k rozptýlení hořlavých výparů, proto aby byl ochráněn personál manipulující s unikající látkou.

Nevhodná hasiva: Nepoužívejte proud vody. Voda není účinným hasícím prostředkem, ale lze ji použít k chlazení nádob vystavených plamenům, proto aby se zabránilo případnému výbuchu.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí expozice v případě požáru.
Zvýšení tlaku v nádobách vystavených plamenům může způsobit dokonce až výbuch. Nevdechujte páry vznikající při hoření produktu.

5.3. Pokyny pro hasiče

Obecné údaje: Pro ochlazování nádob použijte proud vody, tak aby nedošlo k rozkladu produktu a tvorbě látek potenciálně zdraví škodlivých.

Vybavte hasičské týmy kompletní sadou ochranných oděvů. Zachyťte hasicí vodu, jinak hrozí, že se dostane kanalizace. Kontaminovanou vodu zlikvidujte v souladu s platnými předpisy.

Zvláštní ochranné pomůcky pro hasiče: Běžný ochranný oděv, např. protipožární oblek (BS EN 469), rukavice (BS EN 659) a boty (A29 a A30) ve spojení se samostatným dýchacím přístrojem na stlačený vzduch (BS EN 137).

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Zabraňte tvorbě prachu stříkáním vodou na produkt a to pokud to není kontraindikováno.

Používejte vhodné ochranné prostředky (včetně osobních ochranných prostředků uvedených v oddíle 8 bezpečnostního listu), abyste zabránili kontaminaci pokožky, očí nebo oděvu. Tyto pokyny platí jak pro zaměstnance, tak pro osoby poskytující pomoc. *

Udržujte osoby mimo dosah, pokud nejsou vybaveny ochrannými prostředky. Používejte zařízení odolná proti výbuchu. Odstraňte všechny zdroje vznícení (cigarety, plameny, jiskry atd.) nebo tepla z místa úniku produktu. *

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit kontaminaci půdy a úniku do kanalizace, povrchových nebo spodních vod.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Seberte materiál do vhodné nádoby. Pokud je produkt hořlavý, použijte zařízení proti výbuchům. Zkontrolujte kompatibilitu nádoby v oddíle 10 tohoto bezpečnostního listu. Seberte zbytky produktu inertním absorpčním materiálem. Ujistěte se, že je oblast úniku dobře větraná. Kontaminovaný materiál zlikvidujte v souladu s doporučeními uvedenými v oddíle 13 bezpečnostního listu.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Jakékoli další informace týkající se zdravotních a/nebo environmentálních rizik jsou uvedeny v oddílech 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Uchovávejte mimo dosah zdrojů tepla, plamenů a otevřeného ohně; nekuřte, nepoužívejte zápalky ani zapalovače. Výpary se mohou vznítit a mohou způsobit výbuch, proto se vyvarujte hromadění výparů tím, že budete otevírat dveře, okna a budete používat vhodné větrání. Bez dostatečného větrání se mohou páry hromadit u země a v případě vznícení vést k požáru, a to i na dálku, s nebezpečím požáru. Zabraňte hromadění elektrostatických výbojů. Nádoby při nalévání uzemněte a noste antistatickou obuv. Násilné míchání a prolévání potrubím nebo jiným zařízením může vytvářet a akumulovat statickou elektřinu. Abyste předešli riziku požáru nebo výbuchu, nepoužívejte k manipulaci s výrobkem stlačený vzduch. Při otevírání nádob buďte opatrní, protože mohou být pod tlakem. Během používání výrobku nejezte, nepijte a nekuřte. Zabraňte vniknutí produktu do životního prostředí.

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

Skladujte pouze v originálním balení. Nádoby uchovávejte v těsně uzavřených obalech, na dobře větraném místě a mimo dosah přímého slunečního záření. Skladujte na dobře větraném místě mimo dosah tepla, otevřeného ohně, jisker a jiných zdrojů vznícení. Uchovávejte nádoby mimo dosah jakýchkoli materiálů, viz oddíl 10 bezpečnostního listu, které s ním nejsou v souladu.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry

Zákonná ustanovení*:

DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. AK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
SP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
ITA	Itálie	Zákonný dekret prezidenta republiky č. 81 ze dne 9. dubna 2008.
NLD	Nederland	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
POL	Polsko	Nařízení ministra rozvoje, práce a technologií ze dne 18. února 2021. kterým se mění nařízení o nejvyšších přípustných koncentracích a intenzitách zdraví škodlivých faktorů v pracovním prostředí
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1093-2006
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
OEL	EU	Směrnice (EU) 2022/431; Směrnice (EU) 2019/1831; Směrnice (EU) 2019/130; Směrnice (EU) 2019/983; Směrnice (EU) 2017/2398; Směrnice (EU) 2017/164; Směrnice 2009/161/EU; Směrnice 2006/15/ES; Směrnice 2004/37/ES; Směrnice 2000/39/ES; Směrnice 98/24/ES; Směrnice 91/322/EHS.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2022

Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cykloalkany, < 2 % aromátů						
Prahová hodnota						
TYP	ZEMĚ	NDS/8h mg/m ³	PPM	NDSCh/15 min. mg/m ³	PPM	Komentáře / závěry
TLV-ACGIH		1200	197			

Produkty reakce ethylbenzenu a xylenu *						
Prahová hodnota						
TYP	ZEMĚ	NDS/8h mg/m ³	PPM	NDS/8h mg/m ³	PPM	Komentáře / závěry
AGW	DEU	440	100	880	200	kůže
MAK	DEU	440	100	880	200	kůže
VLA	ESP	221	50	442	100	kůže
VLEP	FRA	221	50	442	100	kůže
VLEP	ITA	221	50	442	100	kůže
TGG	NLD	210		442		kůže
VLE	PRT	221	50	442	100	kůže
NDS/NDSch	POL	100		200		kůže
TLV	ROU	221	50	442	100	kůže
WEL	GBR	220	50	441	100	kůže
OEL	EU	221	50	442	100	kůže
TLV-ACCGIH		434	100	651	150	

plánovaná koncentrace přípravku nemá negativní vliv na životní prostředí - PNEC	
Referenční hodnota ve sladké vodě	0,32 mg/l
Referenční hodnota v mořské vodě	0,32 mg/l
Referenční hodnota ve formě usazenin ve sladké vodě	12,46 mg/kg
referenční hodnota ve formě ložisek v mořské vodě	12,46 mg/kg
Referenční hodnota mořské vody, přerušované uvolňování	12,46 mg/kg
Referenční hodnota pro suchozemské organismy	2,31 mg/kg

Zdraví - Úrovně expozice - DNEL / DMEL								
Dopad na spotřebitele				Dopad na zaměstnance				
	Akutní místní	Akutní systematické	Chronická místní	Chronické systematické	Akutní místní	Akutní systematické	Chronická místní	Chronické systematické
Orálně			12,5 mg/kg /d					
Vdechnutí			65,3 mg/m ³		442 mg/kg		221 mg/m ³	
Při styku s kůží	125		12,5 mg/kg /d				212 mg/kg/d	

Heptan *						
Prahová hodnota						
TYP	ZEMĚ	NDS/8h mg/m ³	PPM	NDS/8h mg/m ³	PPM	Komentáře / závěry
MAK	DEU	2100	500	2100	500	
VLA	ESP	2085	500			n-heptan
VLEP	FRA	1668	400	2085	500	
VLEP	ITA	2085	500			
TGG	NLD	1200		1600		
VLE	PRT	2085	500			
NDS/NDSch	POL	1200		2000		
TLV	ROU	2085	500			
WEL	GBR	2085	500			
OEL	EU	2085	500			
TLV-ACCGIH		1639	400	2049	500	

Zdraví - Úrovně expozice - DNEL / DMEL								
Dopad na spotřebitele				Dopad na zaměstnance				
	Akutní místní	Akutní systematické	Chronická místní	Chronické systematické	Akutní místní	Akutní systematické	Chronická místní	Chronické systematické
Orálně			149 mg/kg tělesné hmotnosti/d					
Vdechnutí			447 mg/m ³				2085 mg/m ³	
Při styku s kůží			149 mg/kg tělesné hmotnosti/d				300 mg/kg tělesné hmotnosti/d	

Butylacetát*						
Prahová hodnota						

SEAM SEALANT TĚSNÍCÍ HMOTA

TYP	ZEMĚ	NDS/8h mg/m ³	PPM	NDS/8h mg/m ³	PPM	Komentáře / závěry
AGW	DEU	300	62	600 (C)	124 (C)	
VLA	ESP	241	50	724	150	
VLEP	FRA	710	150	940	200	
VLEP	ITA	241	50	723	150	
TGG	NLD	150				
VLE	PRT	241	50	723	150	
NDS/NDSch	POL	240		720		
TLV	ROU	241	50	723	150	
WEL	GBR	724	150	966	200	
OEL	EU	241	50	723	150	
TLV-ACCGIH			50		150	

Vysvětlivky zkratk:

(C) – nejvyšší přípustná koncentrace*;
INHAL – Inhalovatelná frakce;
RESP – Respirační frakce;
THORA – Tracheální frakce.
VND – nebezpečí zjištěno, ale nejsou k dispozici žádné DNEL/PNEC;
NEA – žádná očekávaná expozice;
NPI – žádné identifikované nebezpečí

8.2. Omezování expozice

Protože použití vhodných technických opatření by mělo mít vždy přednost před osobními ochrannými prostředky, tak je důležité zajistit dostatečné větrání pracoviště. Osobní ochranné prostředky by měly nést značku WE, která označuje, že vyhovují platným normám. Zajistěte sprchu s podnosem na brýle.*

Ochrana rukou:

Chraňte si ruce pomocí pracovních rukavic kat. III(Norma EN 374).

Při výběru materiálu rukavic je třeba vzít v úvahu následující faktory: kompatibilitu, dobu rozpadu a propustnost.

Chemickou odolnost rukavic je třeba před použitím zkontrolovat, protože může být nepředvídatelná. Životnost rukavic závisí na době a způsobu používání.

Vlastnosti rukavic*:

Ochranné rukavice proti chemikáliím (EN 374).

Materiály vhodné pro krátkodobý kontakt nebo potřísnění (doporučeno: minimální ochranný faktor 2, což odpovídá době permeace delší než 30 minut podle EN 374):

- Polychloropren (CR; tloušťka ≥ 1 mm) nebo přírodní kaučuk (NR; tloušťka ≥ 1 mm).

Materiály vhodné i pro přímý dlouhodobý kontakt (doporučeno: minimální ochranný faktor 6, což odpovídá době permeace nad 480 minut podle normy EN 374):

- Polychloropren (CR; tloušťka ≥ 1 mm) nebo přírodní kaučuk (NR; tloušťka ≥ 1 mm) nebo nitrilkaučuk (NBR; tloušťka ≥ 1 mm).

Údaje jsou založeny na bibliografických materiálech a informacích získaných od výrobců rukavic nebo podobným způsobem po jejich srovnání s podobnými látkami.

Vezměte prosím na vědomí, že vlivem některých faktorů (např. teploty) může být životnost rukavic chránících proti chemickým látkám v praxi mnohem kratší, než je doba permeace stanovená podle normy EN 374. Pokud zaznamenáte jakékoli známky opotřebení, okamžitě rukavice vyměňte.

Ochrana kůže / těla:

Používejte pracovní oděv s dlouhým rukávem a bezpečnostní obuv pro profesionální použití kategorie II (viz Nařízení (EU) č. 2016/425 a norma EN ISO 20344).*

Po sundání ochranného oděvu omyjte tělo mýdlem a vodou. V pracovním prostředí, kde hrozí nebezpečí výbuchu, je třeba zvážit použití antistatického pracovního oděvu.

Ochrana očí:

Hermetické ochranné brýle (viz norma EN 166).

Ochrana dýchacích cest:

Pokud výrobek nebo některá z jeho látek překročí mezní hodnotu (např. TLV-TWA), měla by být použita filtrační maska AX, jejíž dobu použití určí výrobce (viz norma EN 14387). V případě výskytu plynů nebo par různého druhu nebo par obsahujících pevné částice (aerosoly, výpary, mlhy atd.) je nutné použití směsných filtrů.

Používání ochranných prostředků dýchacích cest je nezbytné, zvláště pokud použítá technická opatření neposkytují dostatečnou ochranu pracovníků před expozicí a to nad uvedené prahové hodnoty. Ochrana poskytovaná maskami je omezená.

Pokud je dotyčná látka bez zápachu nebo je práh zápachu nad odpovídajícími prahovými hodnotami tak v jakékoli nouzové situaci použijte samostatný dýchací přístroj na stlačený vzduch s otevřeným okruhem (EN 137) nebo externí přívod vzduchu (EN 137). EN 138). Pro výběr správné ochrany dýchacích cest viz EN 529.

Omezování expozice životního prostředí:

Emise související s výrobou, včetně emisí z ventilačních zařízení, by měly být prověřeny z hlediska toho jestli je v souladu s předpisy na ochranu životního prostředí.

Zbytky produktu by neměly být likvidovány kontaminovanou vodou nebo vylévány do vodních toků.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzikální stav	pasta
Barva	šedá
Zápach	charakteristický pro rozpouštědla *
Teplota tání/tuhnutí	údaje nejsou k dispozici
Počáteční bod varu	>70°C
Hořlavost	údaje nejsou k dispozici
Dolní hranice výbušnosti	údaje nejsou k dispozici
Horní hranice výbušnosti	údaje nejsou k dispozici
Teplota vzplanutí	-5°C
Teplota samovznícení	údaje nejsou k dispozici
Teplota rozkladu *	údaje nejsou k dispozici
pH	údaje nejsou k dispozici
Kinematická viskozita *	>20,5 mm ² /s (40 °C); 400 000 mPa.s při 25 °C
Dynamická viskozita *	550000; Metoda: cPs (Brookfield RVT); Teplota: 25°C
Rozpustnost	nerozpustný ve vodě *
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	údaje nejsou k dispozici
Tlak páry	údaje nejsou k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota *	1,20; metoda: cPs (Brookfield RVT), Teplota: 25°C
Hustota páry *	údaje nejsou k dispozici
Charakteristika částic *	nelze aplikovat

9.2. Další informace:

Celkový obsah pevných látek (250°C / 482°F)	71%
LZO (Směrnice 2004/42/ES)	29% – 348,00 g/litr
Rychlost hoření (mm/s) *	>5
Skupenství pro přepravu *	Pevná látka
Test separace rozpouštědel (pro přepravu) *	< 0,05 %

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Za normálních podmínek nehrozí žádné zvláštní riziko reakce s jinými látkami.

n-Butylacetát*: při kontaktu s vodou se rozkládá.

10.2. Chemická stabilita

Výrobek je za normálních podmínek používání a skladování stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Páry mohou se vzduchem tvořit výbušnou směs.

Produkty reakce ethylbenzenu a xylenu *: Produkt je stabilní za normálních podmínek použití a skladování. Prudce reaguje se silnými oxidanty, silnými kyselinami, kyselinou dusičnou, chloristany. Se vzduchem může vytvářet výbušné směsi.

N-Butylacetát*: Nebezpečí výbuchu při styku s: silná oxidační činidla. Může nebezpečně reagovat s: alkalickými hydroxidy, terc-butoxidem draselným. Mohou se vzduchem tvořit výbušnou směs.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zabraňte přehřívání. Zabraňte hromadění elektrostatických výbojů. Udržujte mimo dosah jakéhokoliv zdroje vznícení.

N-Butylacetát*: Vyvarujte se působení: vlhkosti, zdrojů tepla, otevřeného ohně.

10.5. Neslučitelné materiály:

N-Butylacetát*: Neslučitelný s: vodou, dusičnany, silnými oxidačními činidly, kyselinami, zásadami, zinkem.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

V důsledku tepelné disociace nebo požáru se mohou uvolňovat plyny a páry, které jsou potenciálně nebezpečné pro lidské zdraví.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Vzhledem k nedostatku experimentálních údajů o samotném výrobku se zdravotní riziko posuzuje podle vlastností látek obsažených ve výrobku na základě kritérií stanovených v platné klasifikační legislativě.

Aby bylo možné posoudit toxikologické účinky expozice, je proto třeba vzít v úvahu koncentrace jednotlivých škodlivých látek uvedených v části 3 tohoto bezpečnostního listu.

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

Metabolismus, kinetika, mechanismus účinku a další informace*: Informace nejsou k dispozici.

Informace o pravděpodobných cestách expozice:

Produkty reakce ethylbenzenu a xylenu:

ZAMĚSTNANCI: vdechnutí; styk s kůží.

POPULACE: požití kontaminovaných potravin nebo vody; vdechnutí okolního vzduchu.

N-butyl-acetát:

ZAMĚSTNANCI: vdechnutí; styk s kůží.

Okamžité, opožděné a chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice:

Produkty reakce ethylbenzenu a xylenu:

Toxicita pro centrální nervový systém (encefalopatie); dráždí kůži, spojivky, rohovku a dýchací systém.

N-butyl-acetát:

Výpary látky způsobují u lidí podráždění očí a nosu. Opakovaná expozice vede k podráždění kůže, dermatóze (se suchostí a praskáním kůže) a keratitidě.

Účinky interakce:

Produkty reakce ethylbenzenu a xylenu:

Konzumace alkoholu narušuje metabolismus látky a inhibuje jej. Požití ethanolu (0,8 g/kg) před čtyřhodinovou expozicí parám xylenu (145 a 280 ppm) vede k 50% snížení vylučování kyseliny methylhippurové, přičemž koncentrace xylenu v krvi se zvýší přibližně 1,5-2krát.

Současně dochází ke zvýšení dalších nežádoucích účinků vyvolaných etanolem. Metabolismus xylenu zvyšují enzymové induktory fenobarbital a 3-methylcholantren. Aspirin a xyleny vzájemně inhibují konjugaci s glycinem, což vede ke snížení vylučování kyseliny methylhippurové močí. Další průmyslové produkty mohou interferovat s metabolismem xylenu.

N-butyl-acetát:

Byl nahlášen případ akutní otravy u 33letého pracovníka při čištění nádrží přípravkem obsahujícím xylenu, butylacetát a ethylenglykol-acetát. U dotyčného se objevilo podráždění spojivek a horních cest dýchacích, ospalost a poruchy motorické koordinace, které odezněly do 5 hodin. Příznaky jsou přisuzovány otravě směsí xylenu a butylacetátu, přičemž za neurologické účinky je zodpovědný možný synergický účinek. Byly zaznamenány případy vakuolární keratitidy u pracovníků vystavených směsi butyl-acetátu a par isobutanolu, ale není jisté, zda je za ni odpovědné konkrétní rozpouštědlo (INRC, 2011).

Akutní toxicita:

ATE*:

ATE (inhalace-výpary) směsi:	> 20 mg/l
ATE (orální) směsi:	Neklasifikováno (žádná významná složka)
ATE (orální) směsi:	>2000 mg/kg

Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cykloalkany, < 2% aromatů:

LD50 (Dermální):	> 2000 mg/kg	potkan
LD50 (Orální):	> 5000 mg/kg	potkan
LC50 (vdechování par):	> 9300 mg/l/4h	Potkan

Žíravost / dráždivost pro kůži: Způsobuje podráždění kůže.

Těžké poškození očí / podráždění očí: Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže: Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti.

Mutagenita v zárodečných buňkách: Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti.

Karcinogenita: Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti.

Produkty reakce ethylbenzenu a xylenu *:

Látka zařazená Mezinárodní agenturou pro výzkum rakoviny (IARC) do skupiny 3 (látka neklasifikovatelná jako karcinogenní pro člověka). Americká agentura pro ochranu životního prostředí (EPA) uvádí, že "údaje nejsou dostatečné pro posouzení karcinogenního potenciálu".

Toxicita při reprodukci: Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti.

STOT – jednorázová expozice: Může způsobit ospalost nebo závratě.

STOT – opakovaná expozice: Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti.

Nebezpečí aspirace: Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti.

Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti.

Viskozita: >20,5 mm²/s (40°C) ; 400000 mPas při 25°C.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Tento výrobek je nebezpečný pro životní prostředí a vodní organismy. Při dlouhodobé expozici vyvolává negativní účinky ve vodním prostředí.

12.1. Toxicita

Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cykloalkany, < 2 %*

LC50 - Ryby	> 1000 mg/l/96h	Oncorhynchus mykiss
EC50 - Koryšši	> 1000 mg/l/48h	Daphnia magna
EC50 - Řasy / Vodní rostliny	> 1000 mg/l/72h	Pseudokirchnerella subcapitata

Produkty reakce ethylbenzenu a xylenu *

LC50 - Ryby	2,6 mg/l/96h	Oncorhynchus mykiss
EC50 - řasy / vodní rostliny	2,2 mg/l/72h	Chlorella vulgaris
NOEC Seznam ryb	> 1,3 mg/l	56 d
NOEC Seznam koryššů	0,74 mg/l	7 d

Heptan

LC50 - Ryby	375 mg/l/96h	Tilapia mossambica
EC50 - Koryšši	82,5 mg/l/48h	Daphnia magna
EC50 - Řasy / Vodní rostliny	1,5 mg/l/72h	Řasy

NOEC Seznam ryb 1,534 mg/l Ryby 28 d
NOEC Seznam korýšů 1 mg/l Dafnia - Daphnia magna 21 d

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cykloalkany, < 2 % aromátů
Přirozeně odbouratelný. Snadno biologicky odbouratelný.

Produkty reakce ethylbenzenu a xylenu
Rozpustnost ve vodě: 60 mg/l
Rychle se rozkládá.

Heptan
Rozpustnost ve vodě: 0,1-100 mg/l
Rychle se rozkládá.

Butylacetát
Rozpustnost ve vodě: 1000-10000 mg/l

12.3. Bioakumulační potenciál

Produkty reakce ethylbenzenu a xylenu *
Rozdělovací koeficient: n- oktanol/voda: 3,16
BCF: 29

Heptan
Rozdělovací koeficient: n- oktanol/voda: 4,5
BCF: 552

N-Butylacetát*
Rozdělovací koeficient: n- oktanol/voda: 2,3
BCF: 15,3

12.4. Mobilita v půdě

Produkty reakce ethylbenzenu a xylenu *
Rozdělovací koeficient půda/voda: 2,73 mg/l

Heptan
Rozdělovací koeficient půda/voda: 2,38

N-Butylacetát*
Rozdělovací koeficient půda/voda: <3

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě dostupných údajů produkt neobsahuje PBT ani vPvB v množství větším než 0,1 %.

12.6. Informace o látkách narušujících činnost hormonálního systému *

V souladu s dostupnými údaji produkt neobsahuje žádné látky zařazené do hlavních evropských seznamů potenciálních nebo podezřelých endokrinních disruptorů, jejichž dopad na životní prostředí je posuzován. *

12.7. Jiné nepříznivé účinky*

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady

Pokud je to možné, použijte znovu. Se zbytky produktu je třeba zacházet jako s nebezpečným odpadem. Stupeň škodlivosti odpadu obsahujícího výrobek by měl být odhadnut na základě příslušných předpisů. Odstranění musí provádět subjekty, které získaly povolení od příslušného úřadu a v souladu s platnými zákony. Přeprava odpadu produktu podléhá předpisům ADR.

Kontaminovaný obal:
Obal je nutné likvidovat v souladu s legislativou o odpadech a všemi požadavky místních úřadů.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1. UN číslo nebo identifikační číslo ID*

ADR / RID, IMD, IATA: 3175

14.2. Oficiální pojmenování pro přepravu UN

ADR / RID: PEVNÉ LÁTKY OBSAHUJÍCÍ HOŘLAVÉ KAPALINY, (heptan a reakční směs ethylbenzenu a xylenu) SMĚS *
IMDG: SOLIDS CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, (heptane and reaction mass of ethylbenzene and xylene) MIXTURE *
IATA: SOLIDS CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, (heptane and reaction mass of ethylbenzene and xylene) MIXTURE *

14.3. Třída (-y) nebezpečnosti pro přepravu



ADR/RID, Třída: 4.1, Označení: 4.1



IMDG: Třída: 4.1, Označení: 4.1



IATA: Třída: 4.1, Označení: 4.1

14.4. Obalová skupina

ADR / RID, IMDG, IATA: II

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR / RID*: Nebezpečný pro životní prostředí.

IMDG*: Znečišťuje moře.

IATA: Ne.



*

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

ADR / RID: HIN – Kemler: 40 Omezené množství: 1 kg Kód omezení pro tunely: (E)

Zvláštní ustanovení: -

IMDG: EMS: F-A, S-I Omezené množství: 1 t

IATA: Cargo: Maximální množství: 50 kg

Pass.: Maximální množství: 15 kg

Zvláštní ustanovení: A46

Pokyny k balení: 448

Pokyny k balení: 445

14.7. Hromadná námořní přeprava v souladu s nástroji IMO*

Další informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Kategorie podle SEVESO - směrnice 2012/18/ES: žádná *

Omezení týkající se produktu nebo jeho složky podle přílohy XVII nařízení ES č. 1907/2006.

Produkt: Bod 3-40

Obsahuje látky: 75

Nařízení (EU) 2019/1148 – o uvádění na trh a používání prekurzorů výbušnin*: nevztahuje se.

Látky na kandidátském seznamu (článek 59 nařízení REACH)

Na základě dostupných údajů produkt neobsahuje SVHC v množství větším než 0,1 %.

Látky podléhající povolení (příloha XIV REACH): žádné.

Látky podléhající ohlašovací povinnosti při vývozu podle nařízení ES 649/2012: chybí.

Látky podléhající Rotterdamské úmluvě: nevztahuje se.*

Látky podléhající Stockholmské úmluvě: nevztahuje se.* *

Kontroly zdravotní péče:

Zaměstnanci vystavení tomuto chemickému činiteleli nemusí být pod neustálým lékařským dohledem v souladu s čl. 41 italského legislativního nařízení č. 81 ze dne 9. dubna 2008, pokud neexistuje pouze zanedbatelné riziko pro bezpečnost a zdraví pracovníků, jak je definováno v čl. 224, odstavec 2. *

LZO (Směrnice 2004/42/ES):

Dokončovací barvy se speciálními efekty- všechny typy. *

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno pro následující látky v produktu*:

Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cykloalkany, < 2 %.

Produkty reakce ethylbenzenu a xylenu.
Heptan.
N-butyl-acetát.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Znění standardních vět o nebezpečnosti z oddílů 2-15 tohoto bezpečnostního listu:

Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, kat. 2.
Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, kat. 3.
Flam. Sol. 1	Hořlavé pevné látky, kat. 3. *
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kat. 4.
Asp. Tox. 1	Expozice v důsledku aspirace, kat. 1.
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kat. 2.
Eye Irrit. 2	Podráždění kůže, kat. 2.
Skin Irrit. 2	Podráždění kůže, kat. 2.
STOT SE 3	Toxicita pro kritické orgány – jednorázová expozice, kat. 3.
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí – dlouhodobá expozice, kat. 1.
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí – dlouhodobá expozice, kat. 3.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H228	Hořlavá tuhá látka. *
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H373	Může způsobit poškození orgánů.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H315	Způsobuje podráždění kůže.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411	toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Vysvětlení zkratk použitých v bezpečnostním listu:

ADR – Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných.
NUMER CAS – číslo v registru Chemical Abstract Service Number.
CE50 – efektivní koncentrace (nutná pro 50% účinnost).
CE NUMBER – identifikátor v ESIS (European Archive of Existing Substances).
CLP – Nařízení ES č. 1272/2008.
DNEL – odvozená úroveň expozice nepůsobící změny.
EmS – Havarijní plán.
GHS – Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií.
IATA DGR – International Air Transport Association; předpisy pro nebezpečné zboží.
IC50 – efektivní koncentrace imobilizace 50%.
IMDG – Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečného zboží.
IMO – Mezinárodní námořní organizace.
INDEXOVÉ ČÍSLO – identifikátor v příloze VI CLP.
LC50 - smrtelná koncentrace 50%.
LD50 – smrtelná koncentrace 50%.
OEL – úroveň expozice na pracovišti.
PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxický podle nařízení REACH.
PEC – předpokládaná koncentrace v životním prostředí.
PEL – předpokládaná úroveň expozice.
PNEC – předpokládaná koncentrace nezpůsobující změny v životním prostředí.
REACH – Nařízení ES č. 1907/2006.
RID - předpis o mezinárodní železniční přepravě nebezpečných věcí.
TLV – prahová hodnota.
TLV CEILING – koncentrace, která by neměla být překročena při pracovní expozici.
TWA STEL - limit krátkodobé expozice.
TWA – časově vážený průměr
VOC – těkavé organické látky.
vPvB – velmi perzistentní a vysoce bioakumulativní podle nařízení REACH.
WGK – třída ohrožení vody (německá).

Obecná bibliografie*:

1. Nařízení Evropského parlamentu (ES) 1907/2006 (REACH)
2. Nařízení Evropského parlamentu (ES) 1272/2008 (CLP)
3. Nařízení (EU) 2020/878 (příl. II nařízení REACH)
4. Nařízení Evropského parlamentu (ES) 790/2009 (I Atp. CLP)
5. Nařízení Evropského parlamentu (EU) č. 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Nařízení Evropského parlamentu (EU) č. 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Nařízení Evropského parlamentu (EU) č. 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Nařízení Evropského parlamentu (EU) č. 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Nařízení Evropského parlamentu (EU) č. 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Nařízení Evropského parlamentu (EU) č. 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Nařízení Evropského parlamentu (EU) č. 2016/918 (VIII Atp. CLP)

- 12. Nařízení (ES) Č. 2016/1179 (IX Atp. CLP)
- 13. Nařízení (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
- 14. Nařízení (ES) Č. 2018/669 (XI Atp. CLP)
- 15. Nařízení (ES) Č. 2019/521 (XII Atp. CLP)
- 16. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
- 17. Nařízení č. (UE) 2019/1148
- 18. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
- 19. Nařízení (ES) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
- 20. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
- 21. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
- 22. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
- The Merck Index. - The Merck Index.
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Webová stránka IFA GESTIS
- Webová stránka Agentury ECHA
- Databáze chemických modelů SDS - Ministerstvo zdravotnictví a Vyšší zdravotnický ústav

Informace pro uživatele:

Informace obsažené v tomto listu jsou založeny na našich znalostech k datu poslední verze. Uživatelé musí ověřit vhodnost a přesnost poskytnutých informací pro každé konkrétní použití produktu.

Tento dokument nezaručuje žádné specifické vlastnosti produktu.

Používání tohoto výrobku není pod naší přímou kontrolou; uživatelé proto musí na vlastní nebezpečí dodržovat platné zdravotní a bezpečnostní předpisy. Výrobce je zproštěn jakékoliv odpovědnosti vyplývající z nesprávného použití výrobku.

Personál by měl být vyškolen v zacházení s chemikáliemi.

Změny oproti předchozí verzi:

Aktualizace oddílů:

9: změna znění nadpisu pododdílu 9.1: Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

11: změna znění nadpisu pododdílu 11.1: Doplněny informace o třídách nebezpečnosti definovaných v nařízení (ES) č. 1272/2008, oddíl

11.2. Informace o dalších hrozbách

12: nový pododdíl 12.6: Informace o látkách narušujících činnost hormonálního systému.

14: změna znění pododdílu 14.1: UN číslo nebo identifikační číslo; změna znění pododdílu 14.7: Hromadná námořní přeprava v souladu s nástroji IMO.

Změny v obsahu bodů:

1.1, 2.1, 2.2, 2.3, 3.2, 6.1, 8.1, 8.2, 9.1, 9.2, 10.1, 10.3, 10.4, 10.5, 11.1, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 12.6, 12.7, 14.1, 14.2, 14.5, 14.7, 15.1, 15.2, 16.

Aktualizace.

Číslo bezpečnostní listu: 03-II3T-0124-V6