

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku:

ACRYL ENAMEL EMAILOVÝ AKRYLOVÝ SPREJ

UFI: NX01-70QJ-000F-W6HH

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Rychleschnoucí akrylový lak k nátěrům povrchů uvnitř i venku (ve spreji). Profesionální použití.

Nedoporučená použití *: neuvedeno.

1.3. 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 vyhotovení bezpečnostního listu: ranal@ranal.pl

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

+48 34 329-45-03 (od 7:30 do 15:30)

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

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

Aerosol 1, H222-H229, Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Asp. Tox. 1, H304**, Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Skin Irrit. 2, H315, Dráždí kůži.

Eye Irrit. 2, H319, Způsobuje vážné podráždění očí.

STOT SE 3, H336, Může způsobit ospalost nebo závratě.

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

** Při uvádění na trh v aerosolových nádobách není vyžadováno označení výrobku pro nebezpečí vdechnutí.

2.2. Prvky označení

podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

Výstražné symboly nebezpečnosti:



Signální slovo: **Nebezpečí.**

Obsahuje:

Xylen. Aceton.

Věty o nebezpečnosti *:

H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H315	Dráždí kůži. *
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. *

Věty o bezpečném zacházení *:

P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm, jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211	Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251	Nádoba je pod tlakem. Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P260	Vyvarujte se vdechování mlhy / par / aerosolů. *
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.
P410 + P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C /122°F.
P501	Zlikvidujte obsah/obal do vhodně označených odpadních nádob v souladu s národními předpisy. *

Doplňující informace *:

EUH208 Obsahuje 2-butanonoxim. Může vyvolat alergickou reakci. *

2.3. Další nebezpečnosti

Výrobek nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nařízení REACH.

Směs neobsahuje žádnou látku (látky) uvedenou v seznamu sestaveném v souladu s čl. 59 ods. 1 nařízení REACH vzhledem vlastností narušujících endokrinní systém nebo není identifikován jako vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému v souladu s kritérii stanovenými v přeneseném nařízení Komise (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovnající se nebo vyšší jako 0,1 % hm.*

ODDÍL 3: SLOŽENÍ A INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky
Nevztahuje se.

3.2. Směsi

Propelent*: Číslo CAS: 74-98-6 Číslo ES: 200-827-9 Indexové číslo: 601-003-00-5 Příslušné registrační číslo: —	propan 1 Flam. Gas 1, H220, Press. Gas, H280	30 - 40 %
Numer CAS: 106-97-8 Číslo ES: 203-448-7 Indexové číslo: 601-004-00 Příslušné registrační číslo: —	butan 1 Flam. Gas 1, H220, Press. Gas, H280	60 - 70 %

Obsah*: Číslo CAS: 67-64-1 Číslo ES: 200-662-2 Indexové číslo: 606-001-00-8 Příslušné registrační číslo: 01-2119471330-49-XXXX	aceton ^{1, 2} Flam. Liq. 2, H225, Eye Irrit. 2, H319, STOT SE 3, H336, EUH066 ³	< 60 % *
Číslo CAS: 1330-20-7 Číslo ES: 215-535-7 Indexové číslo: 601-022-00-9 Příslušné registrační číslo: 01-2119488216-32-XXXX	xylen ^{1, 2} Flam. Liq. 3, H226, Asp. Tox. 1, H304, Acute Tox. 4, H312, Skin Irrit. 2, H315, Eye Irrit. 2, H319, Acute Tox. 4, H332, STOT SE 3, H335, STOT RE 2, H373	< 8 % *
Číslo CAS: — Referenční číslo ECHA: 905-588-0 Indexové číslo: — Příslušné registrační číslo: 01-2119488216-32-XXXX	reakční směs ethylbenzenu a xylenu * Flam. Liq. 3, H226, Acute Tox. 4, H312, Skin Irrit. 2, H315, Acute Tox. 4, H332	< 3 %
Číslo CAS: — Referenční číslo ECHA: 921-024-6 Indexové číslo: — Příslušné registrační číslo: 01-2119475514-35-XXXX	uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexan * Flam. Liq. 2, H225, Asp. Tox. 1, H304, Skin Irrit. 2, H315, STOT SE 3, H336, Aquatic Chronic 2, H411	< 3 %
Číslo CAS: 123-86-4 Číslo ES: 204-658-1 Indexové číslo: 607-025-00-1 Příslušné registrační číslo: 01-2119485493-29-XXXX	n-butylacetát ^{1, 2} Flam. Liq. 3, H226, STOT SE 3, H336, EUH066 3	< 2 % *
Číslo CAS: 100-41-4 Číslo ES: 202-849-4 Indexové číslo: 601-023-00-4 Příslušné registrační číslo: 01-2119489370-35-XXXX	ethylbenzen ^{1, 2 *} Flam Liq. 2, H225, Asp. Tox. 1, H304, Acute Tox. 4, H332, STOT RE 2, H373	< 2 %
Číslo CAS: 7779-90-0 Číslo ES: 231-944-3 Indexové číslo: 030-011-00-6 Příslušné registrační číslo: 01-2119485044-40-XXXX	trizinkový bis[orthofosfát(V)]. * Aquatic Acute 1, H400 (M=1), Aquatic Chronic 1 H410 (M=1)	< 2 %
Číslo CAS: 78-83-1 Číslo ES: 201-148-0 Indexové číslo: 603-108-00-1 Příslušné registrační číslo: 01-2119484609-23-XXXX	2-methylpropan-1-ol ^{1 *} Flam. Liq. 3, H226, Skin Irrit. 2, H315, Eye Dam. 1, H318, STOT SE 3, H335, STOT SE 3, H336	< 1 %
Číslo CAS: 96-29-7 Číslo ES: 202-496-6 Indexové číslo: 616-014-00-0 Příslušné registrační číslo: 01-2119539477-28-XXXX	butan-2-one oxim * Acute Tox. 4, H312, Skin Sens. 1, H317, Eye Dam. 1, H318, Carc. 2, H351	< 0,2 %
Číslo CAS: 34590-94-8 Číslo ES: 252-104-2 Indexové číslo: — Příslušné registrační číslo: 01-2119450011-60-XXXX	(2-methoxymethylethoxy)propanol ^{1, 2 *} látká není klasifikována jako nebezpečná	< 0,05 %

¹ látka s národně stanovenou nejvyšší přípustnou hodnotou koncentrace v pracovním prostředí
² látka s limitní hodnotou expozice na pracovišti na úrovni Společenství
³ dodatečná věta o nebezpečnosti

Plné znění standardních vět H viz oddíl 16.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Při styku s kůží: V případě kontaminace sundejte kontaminovaný oděv a boty. Zasaženou pokožku důkladně omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Pokračujte s vyplachováním minimálně 10 minut. Jestliže příznaky přetrvávají vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí: V případě zasažení důkladně oči vyplachujte vlažnou vodou při široce rozevřených víčkách po dobu alespoň 15 minut (Vyjměte před tím kontaktní čočky). Nepoužívejte příliš silný proud vody, abyste nepoškodili rohovku. Jestliže příznaky přetrvávají vyhledejte lékařskou pomoc.

Při Požití: k expozici touto cestou obvykle nedochází. Při požití vypláchněte ústa vodou. Nevymolávejte zvracení. Osobě v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. Poradte se s lékařem, ukažte obal nebo etiketu. *

Vdechnutí: Vyveďte postiženou osobu z kontaminovaného prostředí. Uložte zraněnou osobu do stabilizované polohy na zádech. Postižené osobě zajistěte teplo a klid. Uvolněte těsné oblečení. Zajistěte dostatečné větrání. V případě nutnosti podejte kyslík nebo zajistěte umělé dýchání. Poskytněte lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

*

Při styku s kůží: možné vysušení nebo popraskání kůže, odmaštění, zarudnutí, podráždění, alergické reakce u citlivých osob.

Při zasažení očí: zarudnutí, pálení, slzení, podráždění.

Při Požití: Vzhledem k formě produktu se neočekávají žádné negativní účinky expozice touto cestou.

Vdechnutí: podráždění dýchacích sliznic, pálení v krku a nosu, možný kašel, ospalost a závratě.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

O záchranném postupu rozhoduje lékař po důkladném zhodnocení stavu zraněného. *

Doporučení pro lékaře: symptomatická léčba.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva: CO₂, hasicí prášky, hasicí pěna, rozptýlené vodní proudy nebo vodní mlha.

Nevhodná hasiva: pevné vodní proudy.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru se mohou uvolňovat škodlivé plyny obsahující oxidy uhlíku a další neidentifikované produkty tepelného rozkladu. Vyvarujte se vdechování zplodin hoření, mohou ohrozit zdraví. *

5.3. Pokyny pro hasiče

Obecná ochranná opatření typická v případě požáru. Nezůstávejte v požárně nebezpečném prostoru bez vhodného chemicky odolného oděvu a samostatného dýchacího přístroje. Nedovolte, aby voda použitá k hašení pronikla do kanalizací nebo vodních toků. Extrémně hořlavý aerosol. Plyn se může hromadit na povrchu země a cestovat na velké vzdálenosti, což vytváří riziko požáru nebo výbuchu. Nádoby s nebezpečím požáru ochlazujte vodní sprchou z bezpečné vzdálenosti. Nádoba pod tlakem - nebezpečí úniku nebo dokonce výbuchu při vysoké teplotě. Sbírejte použité hasicí prostředky. *

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Omezte přístup neoprávněných osob na místo nehody, dokud nebudou dokončeny příslušné úklidové práce. Dbejte na to, aby následky nehody odstranil pouze vyškolený personál. V případě velkých úniků izolujte postiženou oblast. Zabraňte kontaminaci očí a kůže. Zajistěte dostatečné větrání. Vyhlásit zákaz kouření, používání otevřeného ohně a jiskřících nástrojů. Používejte osobní ochranné prostředky. Nevdechujte rozstříkovanou kapalinu. *

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

V případě úniku výrobku z aerosolových obalů umístěte do netěsných nádob/obalů nebo do náhradních nádob/obalů a počkejte, dokud se tlak v nádobách nevyrovná.

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod a kanalizace.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pokud dojde k uvolnění aerosolu, zajistěte dostatečné větrání a nechte produkt odpařit. Poškozené obaly sbírejte mechanicky. Sbírejte únik pomocí nehořlavých materiálů, které absorbují kapaliny (např. písek, zemina, křemelina, vermikulit) a umístěte do odpadních nádob. Se sebraným materiálem zacházejte jako s odpadem. Vyčistěte a vyvětrejte kontaminovaný prostor. Nepoužívejte jiskřící nástroje. Nekuřte. *

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Informace o vhodných osobních ochranných prostředcích jsou uvedeny v oddílu 8 bezpečnostního listu. Informace o dalším nakládání s odpady jsou uvedeny v oddíle 13 tohoto Bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Při práci s výrobkem dodržujte obecné zásady hygieny a bezpečnosti práce při práci s chemikáliemi (viz oddíl 15).

Zajistěte účinné větrání místnosti (obecné/místní odsávání).

Zabraňte kontaktu s kůží a očima. Při práci s výrobkem není dovoleno jíst, pít a kouřit s výjimkou míst k tomu určených; před prací, přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

Odstraňte zdroje vznícení – nepoužívejte otevřený oheň, nekuřte, nepoužívejte jiskřící nástroje a oděvy vyrobené z tkanin náchylných na statickou elektřinu; chránit nádoby před přehřátím. Nestříkejte nad otevřený oheň nebo žhnoucí materiál. Zabraňte hromadění elektrostatického náboje. Používejte podle určení. *

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

Produkt skladujte na chladném a suchém místě při teplotách pod 50 °C. Uchovávejte mimo dosah zdrojů ohně a tepla. Ve skladu je zakázáno kouření, používání otevřeného ohně a jiskřících nástrojů. Vyhněte se přímému slunečnímu záření. Nepoužité nádoby uchovávejte těsně uzavřené. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv a nekompatibilních materiálů (viz oddíl 10.5). *

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry

Nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší*:

Specifikace	NDS	NDSch	NDSP	DSB
Butan [CAS: 106-97-8]	1900 mg/m ³	3000 mg/m ³	-	-
Propan [CAS: 74-98-6]	1800 mg/m ³	-	-	-
Aceton [CAS: 67-64-1]	600 mg/m ³	1800 mg/m ³		
Xylen [CAS: 1330-20-7] *	100 mg/m ³	200 mg/m ³ *		1,4 g/l **
N-butylacetát [CAS: 123-86-4]	240 mg/m ³ *	720 mg/m ³ *		
Ethylbenzen [CAS :100-41-4] *	200 mg/m ³	400 mg/m ³		20 mg/h ***
2-methylpropan-1-ol [CAS 78-83-1] *	100 mg/m ³	200 mg/m ³		
(2-methoxymethylethoxy)propanol [CAS 34590-94-8]*	240 mg/m ³ *	7480 mg/m ³ *		

* absorpce látky kůží může být stejně důležitá jako inhalace.
** stanovená látka: kyselina methylhipurová; biologický materiál: moč; přepočteno na průměrnou hustotu moči 1,024.
*** látka označená: kyselina mandlová; biologický materiál: moč.

Doporučené postupy monitorování *:
Postupy pro monitorování koncentrace nebezpečných složek ve vzduchu a postupy pro kontrolu čistoty vzduchu na pracovišti by měly být uplatňovány – pokud jsou na daném místě dostupné a odůvodněné – v souladu s příslušnými národními nebo evropskými normami, s přihlédnutím k převládajícím podmínkám v místě expozice a vhodnou metodikou měření přizpůsobenou podmínkám práce. Režim, typ a četnost testů a měření by měly splňovat požadavky platných právních předpisů.

Hodnoty DNEL pro aceton [CAS 67-64-1]*:

	Zaměstnanci			Populace		
	Orálně	Kůže	Inhalace	Orálně	Kůže	Inhalace
Akutní systémové						
Akutní místní			2420 mg/m ³			
Chronické systémové		186 mg/kg	1210 mg/m ³	62 mg/kg	62 mg/kg	200 mg/m ³
Chronické místní	-	-	-	-	-	-

Hodnoty PNEC pro aceton [CAS 67-64-1]*:

Čistírna odpadních vod	100 mg/l	Sladká voda	10,6 mg/l
Půda	29,5 mg/kg	Mořská voda	1,06 mg/l
Občasné uvolňování	21 mg/l	Sladkovodní sediment	30,4 mg/kg
Orálně	--	Sediment mořské vody	3,04 mg/kg

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontrolní prostředky *:
Dodržujte obecná pravidla bezpečnosti a hygieny. Zabraňte kontaktu s kůží a očima. Okamžitě svlékněte kontaminovaný oděv. Na pracovišti by mělo být zajištěno celkové a/nebo místní větrání, aby se koncentrace škodlivých faktorů ve vzduchu udržely pod stanovenými limitními hodnotami. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Umyjte si ruce před přestávkami a po skončení práce. Pokud při pracovních procesech hrozí vznícení oděvu na zaměstnanci - ne více než 20 m vodorovně od stanovišť, kde se tyto procesy provádějí, je nutné nainstalovat nouzové sprchy (bezpečnostní sprchy) pro omytí celého těla a samostatné sprchy pro opláchnutí očí.

Individuální ochranná opatření, jako jsou osobní ochranné prostředky *:
Potřeba používání a výběr vhodných osobních ochranných prostředků by měla zohledňovat druh rizika, které výrobek představuje, podmínky na pracovišti a způsob manipulace s výrobkem. Používané osobní ochranné prostředky musí splňovat požadavky nařízení (EU) 2016/425 a platných právních předpisů. Zaměstnavatel je povinen zajistit ochranné pracovní prostředky přiměřené vykonávané činnosti a splňující všechny požadavky na kvalitu, včetně jejich údržby a čištění. Jakékoli kontaminované nebo poškozené osobní ochranné prostředky musí být okamžitě vyměněny.

Ochrana rukou a kůže *:
Používejte ochranné rukavice vyrobené z materiálu odolného vůči organickým rozpouštědlům (např z butylkaučuku). Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu. Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace. Kromě toho výběr rukavic nezávisí pouze na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce. Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic. Používejte ochranný krém na ruce. Pracovní oděv.

Ochrana těla*:
Používejte ochranný oděv odolný vůči produktu.

Ochrana očí nebo obličeje:
Pokud hrozí kontaminace očí, měly by být použity ochranné brýle v souladu s normou EN 166. *

Ochrana dýchacích cest:
Za normálních podmínek není vyžadována. V případě tvorby par a aerosolů používejte absorpční nebo absorpčně-filtrační zařízení příslušné třídy ochrany (třída 1 / ochrana proti plynům nebo parám s objemovou koncentrací ve vzduchu nepřesahující 0,1%; třída 2 / ochrana proti plynům nebo páry s koncentrací ve vzduchu nepřesahující 0,5 % třída 3/ochrana proti plynům nebo parám s objemovou koncentrací ve vzduchu do 1 %). V případech, kdy je koncentrace kyslíku ≤ 19 % a/nebo maximální koncentrace toxické látky ve vzduchu je ≥ 1,0 % objemu, je třeba použít izolační zařízení. *

Teplné nebezpečí:
Nevztahuje se.

Omezování expozice životního prostředí:
Možné emise z ventilačních systémů a výrobních zařízení by měly být zkontrolovány, aby se zjistilo, zda jsou v souladu s požadavky zákona na ochranu životního prostředí. *

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	kapalina v aerosolové nádobě
Barva	bílá
Zápach	charakteristický pro barvy
Bod tání/ tuhnutí *	neoznačeno
Bod varu anebo počáteční bod varu a teplotní rozsah bodov varu*	neoznačeno
Hořlavost materiálů	extrémně hořlavá směs
Meze výbušnosti při teplotě 20°C	1,1 % - 8,0 % obj. (xylen) * 2,6 % obj. – 12,8 % obj. (aceton) *
Bod vzplanutí	-18°C (aceton) *
Teplota samovznícení*	538°C (aceton)
Teplota rozkladu*	neoznačeno
pH *	neoznačeno
Kinematická viskozita *	neoznačeno
Rozpustnost *	nerozpustný ve vodě
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (hodnota koeficientu log)*	neoznačeno
Tlak páry *	neoznačeno
Hustota nebo relativní hustota *	890 g/cm ³
Relativní hustota par*	neoznačeno
Charakteristiky částic*	nevztahuje se

9.2. Další informace

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Reaktivní produkt. Páry produktu mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi. Více informací v podsekcích: 10.3-10.5. *

10.2. Chemická stabilita

Produkt je stabilní za normálních podmínek použití a skladování.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce. *

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyvarujte se vysokým teplotám – nad 50°C, chraňte před přímým slunečním zářením, nepoužívejte otevřený oheň, elektrostatické výboje a jiné zdroje vznícení. *

10.5. Neslučitelné materiály

Silné oxidanty, kyseliny, zásady.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy. *

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

Informace o akutních a/nebo opožděných účincích expozice byly stanoveny na základě informací o klasifikaci produktu a/nebo toxikologických studií. *

Toxikologické informace pro dané složky *:

Aceton		
LD50:	5800 mg/kg	(orální, potkan)
LD50:	7426 mg/kg *	(dermální, potkan)
LC50:	7,6 mg/l	(inhalační, potkan, 4h)
Xylen		
LD50:	3523 mg/kg *	(orální, potkan)
LD50:	>4200 mg/kg *	(dermální, králík)
LC50:	27124 mg/kg *	(inhalační, potkan, 4h)
Butylacetát		
LD50:	10760 mg/kg *	(orální, potkan) (OECD 423) *
LD50:	>14000 mg/kg *	(dermální, králík) (OECD 402) *
LC50:	23,4 mg/l *	(inhalační, potkan, 4h) (OECD 403) *

Toxicita směsi*:
Akutní toxicita:
ATE mix (kůže) >2000 mg/kg
ATE mix (inhalace páry) >20 mg/l

Akutní toxicita směsi (ATEmix) byla vypočtena na základě příslušného konverzního faktoru uvedeného v tabulce 3.1.2. Příloha I nařízení CLP v platném znění.

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

*
Poleptání/podráždění kůže: Způsobuje podráždění kůže.
Vážné poškození očí/podráždění očí: Způsobuje podráždění očí.
Respirační nebo kožní senzibilizace: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Výrobek však obsahuje složku, která může u citlivých osob vyvolat alergickou kožní reakci.
Mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
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: Může způsobit ospalost nebo závratě.
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Nebezpečí vdechnutí: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může být smrtelný. Vzhledem k formě produktu, která zabraňuje náhodnému spolknutí, je však malá pravděpodobnost vdechnutí produktu do plic.

Informace o možných způsobech expozice*:
Cesty expozice: styk s kůží, očima, vdechování. Další informace o účincích každé možné cesty expozice viz pododdíl 4.2.

Symptomy týkající se fyzikálních, chemických a toxikologických vlastností*:
Koncentrace par nad doporučené expoziční limity dráždí oči a dýchací cesty, mohou způsobit bolesti hlavy, závratě, mít anestetický účinek a mohou způsobit další účinky na centrální nervový systém.

Opožděné, okamžité a chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice*:
Páry produktu mohou způsobit podráždění dýchacích cest, kašel, bolesti hlavy a závratě, demenci, slabost, nevolnost a zvracení a dýchací potíže; vystavení vysokým koncentracím výparů tlumí centrální nervový systém; způsobuje ospalost, poruchy vědomí; může dojít k paralýze dýchacího centra.

11.2. Informace o další nebezpečnosti *

Vlastnosti narušující endokrinní systém*:
Výrobek nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nařízení REACH.
Směs neobsahuje žádnou látku (látky) uvedenou v seznamu sestaveném v souladu s čl. 59 ods. 1 nařízení REACH vzhledem vlastností narušujících endokrinní systém nebo není identifikován jako vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému v souladu s kritérii stanovenými v přeneseném nařízení Komise (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovnající se nebo vyšší jako 0,1 %.

Další informace*:
nejsou známy.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

Toxicita složek:			
Aceton			
Akutní toxicita pro ryby:	LC50	5540 mg/l /96 h	(Oncorhynchus mykiss)
Toxicita pro bezobratlé*:	EC50	23,5 mg/l /48 h	(Daphnia magna)
Toxicita pro řasy*:	EC50	3400 mg/l / 48 h	(Chlorella pyrenoidosa)

Toxicita směsi*:
Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

12.2. Perzistence a rozložitelnost
Údaje nejsou k dispozici.

Data pro komponenty*:

Aceton
Biologická odbouratelnost: 96 %/28 dní.

12.3. Bioakumulační potenciál

Data pro komponenty*:
aceton [CAS 67-64-1]
biokoncentrační koeficient: BCF = 1
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: logPOW = -0,24

12.4. Mobilita v půdě
Produkt je nerozpustný a lehčí než voda, hromadí se na vodní hladině. Plynné složky směsi se rychle šíří vzduchem. *

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kritéria PBT nebo vPvB podle přílohy XIII.

12.6. Vlastnosti narušující fungování endokrinního systému*

Směs neobsahuje žádnou látku uvedenou v seznamu sestaveném v souladu s čl. 59 ods. 1 nařízení REACH vzhledem vlastností narušujících endokrinní systém nebo není identifikován jako vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému v souladu s kritérii stanovenými v přeneseném nařízení Komise (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovnající se nebo vyšší jako 0,1 %.

12.7. Jiné škodlivé účinky

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro ozonovou vrstvu. Je třeba zvážit možnost dalších škodlivých účinků jednotlivých složek směsi na životní prostředí (např. vliv na globální oteplování).*

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady

Doporučení pro směsi*: Likvidujte v souladu s platnými předpisy. Zbytky skladujte v originálních obalech. Nevyhazovat do kanalizace. Nelikvidujte s komunálním odpadem. Kód odpadu musí být přidělen v místě jeho výroby.

Doporučení pro použité obaly *: Obnova /recyklace / likvidace odpadu by měla být v souladu s příslušnými předpisy. Kód odpadu musí být přidělen v místě jeho výroby. Prázdné nádoby je zakázáno rozbíjet nebo spalovat.

Právní akty EU*: Směrnice Evropského parlamentu a Rady: 2008/98/ES v platném znění. zemřel a 94/62/ES v platném znění.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRUVU

14.1. UN číslo nebo identifikační číslo ID*

UN 1950

14.2. Správný přepravní název UN (OSN)

AEROSOLY, hořlavé

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

2

Výstražná nálepka č. 2.1



14.4. Obalová skupina

Nevztahuje se.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Ne.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Vyhnete se zdrojům vznícení a ohně. Balíčky by neměly být házeny nebo vystaveny nárazům. Nádoby by měly být umístěny na vozidle nebo kontejneru tak, aby se nemohly převrhnout nebo spadnout. Při manipulaci používejte osobní ochranné prostředky v souladu s oddílem 8.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů 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

*

Dohoda ADR pro mezinárodní silniční přepravu nebezpečných věcí.

IMDG Code International Maritime Dangerous Goods Code.

IATA Dangerous Goods Regulations.

1907/2006/ES Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platném znění.

1272/2008/ES Nařízení Evropského parlamentu a Rady ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění.

2020/878/EU Nařízení Komise (EU) ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.

91/322/EHS Směrnice Komise ze dne 29. května 1991 o stanovení směrných limitních hodnot prováděním směrnice Rady 80/1107/EHS o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí chemickým, fyzikálním a biologickým činitelům při práci v platném znění.

98/24/ES Směrnice Rady ze dne 7. dubna 1998 o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci (čtrnáctá samostatná směrnice ve smyslu čl. 16 odst. 1 směrnice 89/391/EHS) v platném znění.

2000/39/ES Směrnice Komise ze dne 8. června 2000 o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci v platném znění.

2004/37/ES Směrnice Evropského parlamentu a Rady ze dne 29. dubna 2004 o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci (šestá samostatná směrnice ve smyslu čl. 16 odst. 1 směrnice Rady 89/391/EHS) v platném znění.

2008/98/ES Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 98/2008 ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic v platném znění.

94/62/ES Směrnice Evropského parlamentu a Rady ze dne 20. prosince 1994 o obalech a obalových odpadech v platném znění.

2016/425/EU Nařízení Evropského parlamentu a Rady ze dne 9. března 2016 o osobních ochranných prostředcích a o zrušení směrnice Rady 89/686/EHS.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti směsi se nevyžaduje. *

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Úplné znění použitých H vět v oddílech 2-15 bezpečnostního listu *:

H220	Extrémně hořlavý plyn.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Způsobuje podráždění kůže.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

Vysvětlení zkratk a akronymů použitých v bezpečnostním listu *:

NDS	Nejvyšší přípustná koncentrace
NDSch	Nejvyšší přípustná koncentrace přechodná
NDSP	nejvyšší přípustná koncentrace, kterou nelze v pracovním prostředí nikdy překročit z důvodu ohrožení zdraví nebo života pracovníka
DSB	Přípustná koncentrace v biologickém materiálu
PBT	Součinitel, který stanoví, zda je látka perzistentní, bioakumulativní a toxická
vPvB	Součinitel, který stanoví, zda je látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
PNEC	předpokládaná koncentrace nezpůsobující změny v životním prostředí
DNEL	Úroveň bez účinku
Acute Tox. 4	Akutní toxicita kat. 4
Aquatic Acute 1	Ohrožení vodního prostředí - akutní ohrožení kat. 1
Aquatic Chronic 1, 2	Ohrožení vodního prostředí - chronické ohrožení kat. 1, 2
Asp. Tox. 1	Aspirační nebezpečí kat. 1
Carc. 2	Karcinogenita kat. 2
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí kat. 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí kat. 2
Flam. Gas 1	Hořlavý plyn kat. 1
Flam. Liq. 2, 3	Hořlavá kapalina kat. 2, 3
Press. Gas	Plyn pod tlakem
Skin Irrit. 2	Podráždění kůže kat. 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže kat. 1
STOT SE 3	Toxický účinek na cílové orgány – jednorázová expozice kat. 3
STOT RE 2	Toxický účinek na cílové orgány – opakovaná expozice. kat. 2

Školení*:

Před zahájením práce s výrobkem by se měl uživatel seznámit s předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci s chemikáliemi a zejména absolvovat příslušné školení na pracovišti. Osoby podílející se na přepravě nebezpečných materiálů v souladu s dohodou ADR by měly být náležitě proškoleny v rozsahu svých povinností (všeobecné, pracovní a bezpečnostní školení).

Zdrojové materiály*:

Bezpečnostní list byl vypracován na základě bezpečnostních listů komponent dodaných výrobcem a našich znalostí a zkušeností s přihlédnutím k aktuálně platným právním předpisům.

Postupy použité pro klasifikaci směsi*:

Klasifikace byla provedena na základě údajů vycházejících z fyzikálně-chemických údajů směsi a obsahu nebezpečných složek za použití výpočtové metody založené na pokynech nařízení 1272/2008/ES (CLP) v platném znění.

Informace pro osobu, která to bude číst:

Uživatel je odpovědný za všechny kroky, které vedou k dodržení vnitrostátního práva. Informace obsažené ve výše uvedeném listu popisují bezpečnostní požadavky pro použití výrobku. Uživatel je celkově odpovědný za určení data spotřeby výrobku pro konkrétní účely. Údaje obsažené v tomto listu nepředstavují posouzení bezpečnosti uživatele na pracovišti. Bezpečnostní list nelze považovat za záruku vlastností výrobku.

Bezpečnostní list byl vypracován na základě bezpečnostních listů dílů poskytnutých výrobcem a online databází, jakož i platných předpisů o nebezpečných látkách a chemických směsích.

Změny v porovnání s předchozí verzí:

Aktualizace v sekcích:

11: přeformulování názvu pododdílu 11.1: Informace o třídách nebezpečnosti vymezených 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 pododdílu 14.1: UN číslo nebo identifikační číslo ID; přeformulování pododdílu 14.7: Hromadná námořní přeprava v souladu s nástroji IMO.

Zmiany w treści punktów:

1.2, 2.1, 2.2, 2.3, 3.2, 4.1, 4.2, 4.3, 5.2, 5.3, 6.1, 6.3, 7.1, 7.2, 8.1, 8.2, 9.1, 10.1, 10.3, 10.4, 10.6, 11.1, 11.2, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 12.6, 12.7, 13.1, 14.1, 14.6, 14.7, 15.1, 16.

Aktualizacja ogólna.

Číslo bezpečnostní listu: 07-0P7L-0124-V5