

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

EPOXIDOVÝ ANTIKOROZNÍ PLNIČ 1:1

UFI:

4MU0-U0WX-000S-V1DH ŠEDÝ*

HQU0-C0MA-A008-JCYK GRAFIT

DTU0-V09Q-M00R-6QJN ČERNÝ

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Epoxidový plnič (složka 1) se nanáší pomocí stříkací pistole. Pomocník při profesionálním lakování automobilů.

1.3. Údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Przedsiębiorstwo 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 34 329 45 03 (od 8.00 do 15.00)

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Směs je klasifikována jako nebezpečná v souladu s platnými předpisy - viz oddíl 15. Bezpečnostního listu.

Klasifikace 1272/2008/ ES*:

Hořlavé kapaliny, kategorie nebezpečnosti 2	H225
Žravost/dráždivost pro kůži, kategorie nebezpečnosti 2	H315
Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie nebezpečnosti 1	H318
Senzibilizace kůže, kategorie nebezpečnosti 1	H317
Karcinogenita, kategorie nebezpečnosti 2	H351
Nebezpečný pro vodní prostředí - chronické nebezpečí, kategorie nebezpečnosti 3	H412

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

Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a životní prostředí: Žádné další informace nejsou k dispozici.

2.2. Prvky označení

Obsahuje:

Butylalkohol; Methylišobutylketon.*

Piktogramy*:



GHS02

GHS07

GHS05

GHS08

Signální slovo: **Nebezpečí.**

Věty o nebezpečnosti (CLP):

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H315	Způsobuje podráždění kůže.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny. *
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Věty o bezpečném zacházení (CLP):

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření
P261	Zamezte vdechování par/aerosolů.
P272	Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.*
P280	Používejte ochranné rukavice / ochranný oděv / ochranné brýle / obličejový štít.
P305+351+338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P312	Necítíte-li se dobře, volejte lékaře.

EUH fráze*:

EUH211 - Pozornost! Při stříkání se mohou tvořit nebezpečné dýchací kapičky. Nevdechujte sprej nebo mlhu.*

EUH205 - Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.*

2.3. Další nebezpečnosti

Neobsahuje látky PBT/vPvB $\geq 0,1$ % hodnocené podle přílohy XIII nařízení REACH.*

Směs neobsahuje látku (látky) uvedenou (uvedené) na seznamu sestaveném podle čl. 59 odst. 1 nařízení REACH z důvodu vlastností narušujících endokrinní systém nebo není identifikována jako endokrinní disruptor podle kritérií stanovených v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 % hmotnostních.*

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky
Nevztahuje se.

3.2. Směsi

Název	Identifikátor produktu	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]
Reakční produkt bisfenolu A s epichlorhydrinem; Epoxidová pryskyřice (molekulová hmotnost ≤700) *	ES: 500-033-5 CAS: 25068-38-6 Indexové č.: 603-074-00-8 Registrační č: 01-2119456619-26-XXXX	14-23 *	Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411.
Xylen Látka má limitní hodnotu/hodnoty expozice na pracovišti (CS); látka s limitní hodnotou expozice Společenství na pracovišti* (Upozornění C)	ES: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Indexové č.: 601-022-00-9 Registrační č: 01-2119488216-32-XXXX	10-20	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4 (inhalace*), H332; Acute Tox. 4 (kůže*), H312; Skin Irrit. 2, H315.
oxid titaničitý* ; [jako prášek s 1 % nebo více částic s aerodynamickým průměrem ≤ 10 µm] Látka má limitní hodnotu/hodnoty expozice na pracovišti (CS) * (Upozornění V) (Upozornění W) (Upozornění 10)	ES: 236-675-5 CAS: 13463-67-7 Indexové č.: 022-006-00-2 Registrační č: 01-2119489379-17	< 13 *	Carc. 2*, H351 *
Methylisobutylketon Látka má limitní hodnotu/hodnoty expozice na pracovišti (CS); látka s limitní hodnotou expozice Společenství na pracovišti*	ES: 203-550-1 CAS: 108-10-1 Indexové č.: 606-004-00-4 Registrační č: 01-2119473980-30-XXXX	4-8 *	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4 (inhalace*), H332; Eye Irrit. 2, H319; Carc. 2*, H351*; STOT SE 3, H335.
Butylalkohol Látka má limitní hodnotu/hodnoty expozice na pracovišti (CS)*	ES: 200-751-6 CAS: 71-36-3 Indexové č.: 603-004-00-6 Registrační č: 01-2119484630-38-XXXX	2-4,5 *	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4 (orální*), H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336;

*
Upozornění 10: Klasifikace jako respirační karcinogen se vztahuje pouze na směsi ve formě prášku obsahující 1 % nebo více oxidu titaničitého v částicích o aerodynamickém průměru ≤ 10 µm nebo obsažených v těchto částicích.
Upozornění C: Některé organické látky se prodávají buď jako specifický izomer, nebo jako směs několika izomerů. V takovém případě musí dodavatel na štítku uvést, zda se jedná o specifický izomer nebo směs izomerů.
Upozornění V: Má-li být látka uvedena na trh jako vlákno (o průměru < 3 µm, délce > 5 µm a poměru stran ≥ 3:1) nebo jako částice látky splňující kritéria WHO pro vlákna nebo jako částice s modifikovaným chemickým složením povrchu, musí být jejich nebezpečné vlastnosti posouzeny v souladu s hlavou II tohoto nařízení, aby bylo možné posoudit, zda je třeba použít vyšší kategorii (Carc. 1B nebo 1A) a/nebo další cesty expozice (orální nebo dermální).
Upozornění W: Bylo zjištěno, že karcinogenní riziko spojené s touto látkou vzniká při vdechování respirabilního prachu v množství, které vede k závažnému narušení přirozených mechanismů odstraňování částic z plic. Tato poznámka je popisem specifických toxických účinků látky a nepředstavuje kritérium pro klasifikaci podle tohoto nařízení.

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

Všeobecné pokyny: Viz oddíl 11. bezpečnostního listu.

Při vdechnutí: V případě dýchacích potíží přeneste nebo odneste postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte podmínky pro odpočinek v poloze, která umožňuje volné dýchání.*
Kůže: V případě kontaminace kůže okamžitě svlékněte veškerý kontaminovaný oděv a omyjte kontaminovanou kůži velkým množstvím vody a mýdla. Opláchněte pokožku pod proudem vody/sprchy. Pokud dojde k podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření. Pokud podráždění pokožky přetrvává, poradte se s lékařem.*
Oči: Okamžitě zasažené místo opláchněte velkým množstvím vody po dobu minimálně 15 minut, vyhněte se silným proudům vody - hrozí nebezpečí poškození rohovky. Vyhledejte lékařskou pomoc.
Trávicí ústrojí: Při požití: Vypláchněte ústa. Nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc.*
Osoby poskytující první pomoc by měli používat vhodné ochranné rukavice.

4.2. Nej důležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Páry mohou způsobit ospalost nebo závratě. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
Může způsobit podráždění očí.*

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatická léčba.*

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Šrodky gašnicze

Hasící prášek, pěna odolná vůči alkoholu, oxid uhličitý, vodní mlha.
Nepoužívejte silný proud vody.*

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné produkty rozkladu v případě požáru: oxid uhelnatý, jiné toxické plyny.*

5.3. Pokyny pro hasiče

Ochrana při hašení požáru:
Nezasahujte bez vhodných ochranných prostředků. Autonomní izolační dýchací přístroj. Kompletní ochranný oděv.*

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Pro osoby, které nejsou součástí personálu zajišťujícího první pomoc: Odstranit všechny zdroje vznícení. Zajistit dostatečné větrání. Zabránit bezprostřednímu a prostřednímu* kontaktu s uvolňující se látkou*. Zabránit kontaktu s kůží a očima. Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.

Pro osoby poskytující první pomoc: Nezasahujte bez vhodných ochranných prostředků. Viz oddíl 8.*

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Nedovolte, aby se dostal do povrchových vod nebo kanalizace. Nedovolte, aby se výrobek dostal do podzemních vod, vodních útvarů nebo kanalizace, a to ani v malém množství.*

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zakryjte rozlitý produkt nehořlavým materiálem, jako je písek, zemina nebo vermikulit. Produkt seberte mechanicky.*

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8. Pokyny pro odstraňování – viz oddíl 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečnou manipulaci*: Zajistěte dobré větrání pracoviště. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Používejte osobní ochranné prostředky.

Hygienická doporučení *: Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Kontaminovaný ochranný oděv neodnášejte mimo pracoviště. Při používání produktu nejezte, nepijte a nekuřte. Po každém kontaktu s produktem si umyjte ruce.

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

Technické prostředky *: Uzemněte/připojte kontejner a přijímací zařízení.
Podmínky skladování *: Skladovat v dobře větraném místě. Skladovat v chladném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Údaje nejsou k dispozici.*

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry

Národní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty *:

xylen (1330-20-7)	
EU - indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)	
Místní název	Xylene, mixed isomers, pure
IOEL TWA [ppm]	50 ppm
IOEL STEL	442 mg/m³
IOEL STEL [ppm]	100 ppm
Pozor	Skin
Regulační odkaz	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Polsko - Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti	
Místní název	Xylen směs izomerů: 1,2-; 1,3-; 1,4-

EPOXIDOVÝ ANTIKOROZNÍ PLNIČ 1:1

NDS (OEL TWA)	100 mg/m³
NDSCh (OEL STEL)	200 mg/m³
Regulační odkaz	Sb. zák. 2018 pol. 1286
Butylalkohol (71-36-3)	
Polsko - Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti	
Místní název	Butan-1-ol (n-Butylalkohol)
NDS (OEL TWA)	50 mg/m³
NDSCh (OEL STEL)	150 mg/m³
Regulační odkaz	Sb. zák. 2018 pol. 1286
Methylisobutylketon (108-10-1)	
EU - indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)	
Místní název	4-Methylpentan-2-one
IOEL TWA [ppm]	20 ppm
IOEL STEL	208 mg/m³
IOEL STEL [ppm]	50 ppm
Regulační odkaz	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Polsko - Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti	
Místní název	4-Methylpentan-2-on (methylisobutylketon, hexon)
NDS (OEL TWA)	83 mg/m³
NDSCh (OEL STEL)	200 mg/m³
Regulační odkaz	Sb. zák. 2018 pol. 1286
oxid titaničitý*; [jako prášek s 1 % nebo více částic s aerodynamickým průměrem ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
Polsko - Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti	
Místní název	oxid titaničitý
NDS (OEL TWA)	10 mg/m³ inhalovatelná frakce
Pozor	Vdechovaná frakce - frakce aerosolu pronikajícího nosem a ústy, která po usazení v dýchacích cestách představuje zdravotní riziko. Současné stanovení koncentrací frakce dýchatelného krystalického křemene je povinné.
Regulační odkaz	Sb. zák. 2018 pol. 1286

Metoda monitoringu*: EN 482. Expozice pracoviště - všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek.

Vznikají látky znečišťující ovzduší*: Údaje nejsou k dispozici.

DNEL / PNEC*:

xylen (1330-20-7)	
DNEL/DMEL (Zaměstnanci)	
Akutní - systémové účinky, při vdechnutí	289 mg/m³
Akutní - lokální účinky, při vdechnutí	289 mg/m³
Dlouhodobé - systémové účinky, při styku s kůží	180 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, při vdechnutí	77 mg/m³
DNEL/DMEL (Obecná populace)	
Akutní - systémové účinky, při vdechnutí	174 mg/m³
Akutní - lokální účinky při vdechnutí	174 mg/m³
Dlouhodobé - systémové účinky, po požití	1,6 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, při vdechnutí	14,8 mg/m³
Dlouhodobé - systémové účinky, při styku s kůží	108 mg/kg tělesné hmotnosti/den
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	0,327 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,327 mg/l
PNEC aqua (periodické uvolňování, sladká voda)	0,327 mg/l
PNEC (Sedimenty)	
PNEC sedimentu (sladká voda)	12,46 mg/kg suché hmotnosti
PNEC sedimentu (sladká voda)	12,46 mg/kg suché hmotnosti



EPOXIDOVÝ ANTIKOROZNÍ PLNIČ 1:1

PNEC (Půda)	
PNEC Půda	2,31 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod	6,58 mg/l
Butylalkohol (71-36-3)	
DNEL/DMEL (Zaměstnanci)	
Dlouhodobé - lokální účinky, při vdechnutí	310 mg/m³
DNEL/DMEL (Obecná populace)	
Dlouhodobé - systémové účinky, po požití	3,125 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - lokální účinky, při vdechnutí	55 mg/m³
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	0,082 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,0082 mg/l
PNEC aqua (periodické uvolňování, sladká voda)	2,25 mg/l
PNEC (Sedimenty)	
PNEC sedimentu (sladká voda)	0,178 mg/kg suché hmotnosti
PNEC sedimentu (mořská voda)	0,0178 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (Půda)	
PNEC Půda	0,015 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod	2476 mg/l
Methylisobutylketon (108-10-1)	
DNEL/DMEL (Zaměstnanci)	
Akutní - systémové účinky, při vdechnutí	208 mg/m³
Akutní - lokální účinky, při vdechnutí	208 mg/m³
Dlouhodobé - systémové účinky, při styku s kůží	11,8 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, při vdechnutí	83 mg/m³
Dlouhodobé - lokální účinky, při vdechnutí	83 mg/m³
DNEL/DMEL (Obecná populace)	
Akutní - systémové účinky, při vdechnutí	155,2 mg/m³
Akutní - lokální účinky, při vdechnutí	155,2 mg/m³
Dlouhodobé - systémové účinky, po požití	4,2 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, při vdechnutí	14,7 mg/m³
Dlouhodobé - systémové účinky, při styku s kůží	4,2 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - lokální účinky, při vdechnutí	14,7 mg/m³
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	0,6 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,06 mg/l
PNEC aqua (periodické uvolňování, sladká voda)	1,5 mg/l
PNEC (Sedimenty)	
PNEC sedimentu (sladká voda)	8,27 mg/kg suché hmotnosti
PNEC sedimentu (mořská voda)	0,83 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (Půda)	
PNEC Půda	1,3 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod	27,5 mg/l

Řízení rizikových pásem *: Údaje nejsou k dispozici.

8.2. Omezování expozice

Pracoviště:
Místní odsávání a celkové větrání.

Symbody osobních ochranných prostředků *:



Ochrana očí:
Těsné ochranné brýle.

Ochrana kůže a těla*:
Vhodný ochranný oděv (potažen impregnovanou tkaninou).

Ochrana rukou:

Typ	Material	Doba průlomu	Tloušťka (mm)	Průnik	Standard
Jednorázové rukavice*	Viton® II	6 (>480 minut)	0,7 mm		EN 374-3
Jednorázové rukavice*	Nitrilová pryž (NBR)	2 (>30 minut)	0,4 mm		EN 374-3

Ochrana dýchacích cest:
Plynová maska s filtrem výparů typu A1/B1 (EN 14387).*

Tepelná nebezpečí *:
Údaje nejsou k dispozici.

Omezování expozice životního prostředí:
Zabraňte uvolnění do životního prostředí.*

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech *

Skupenství	viskózní kapalina
Barva	světle žlutá
Zápach	ostrý, pronikavý
Prahová hodnota zápachu	0,9-9 mg/m ³ (xylen)
Teplota tání	nevztahuje se *
Teplota tuhnutí	není k dispozici*
Bod varu	114-143°C
Hořlavost materiálů	nevztahuje se *
Výbušné vlastnosti	Údaje nejsou k dispozici *
Mez výbuchu	% dolní: 1,1 vol%, horní: 8,0 vol% (xylen)
Teplota vzplanutí	14°C
Teplota samovznícení	kolem 440°C
Teplota rozkladu	není k dispozici*
pH	není k dispozici*
Kinematická viskozita*	není k dispozici*
Rozpustnost (ve vodě)	málo rozpustný*
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda (log Kow)	není k dispozici*
Tlak páry	9 hPa (20°C) (xylen)
Tlak páry při 50°C *	není k dispozici
Hustota	kolem 1,5 g/cm ³ (20°C)
Relativní hustota*	není k dispozici
Relativní hustota páry při 20°C *	není k dispozici
Vlastnosti částic*	nevztahuje se

9.2. Další informace
Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita
Produkt není za normálních podmínek reaktivní.

10.2. Chemická stabilita
Produkt je za normálních podmínek stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí
Za běžných podmínek použití nejsou známy žádné nebezpečné reakce.*

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit
Produkt je vysoce hořlavý. Vyvarovat se kontaktu se silnými kyselinami, zásadami, peroxidy a oxidačními činidly. Přijmout nezbytná opatření, aby se předešlo elektrostatickým výbojům. Chránit před slunečním zářením a jinými zdroji tepla.

10.5. Neslučitelné materiály
Vyvarovat se kontaktu s velkým množstvím organických peroxidů, silných kyselin, zásad a jiných silných oxidantů.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek skladování a používání by neměly vznikat žádné nebezpečné produkty rozkladu. V důsledku tepelného rozkladu může vzniknout: oxid uhelnatý a další toxické plyny.*

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

Akutní toxicita (orální)*: Neklasifikována (na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria).
Akutní toxicita (dermální)*: Neklasifikována (na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria).
Akutní toxicita (inhalační)*: Neklasifikována (na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria).

Xylen (1330-20-7)	
LD50 orálně, potkan	3523 mg/kg potkan
LD50 dermálně, králík	12126 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rabbit, Animal sex: male
LC50 inhalačně - potkan	27124 mg/l
Reakční produkt bisfenolu A s epichlorhydrinem; Epoxidová pryskyřice (molekulová hmotnost ≤700) (25068-38-6)	
LD50 orálně, potkan	> 2000 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Method)
LD50, dermálně, potkan	> 2000 mg/kg Source: CHEMIDPLUS
Butylalkohol (71-36-3)	
LD50 orálně, potkan	2292 mg/kg Source: ECHA
LD50 dermálně, králík	3430 mg/kg Source: ECHA
Methylisobutylketon (108-10-1)	
LD50 orálně, potkan	2080 mg/kg Source: ECHA
LD50 dermálně, králík	≥ 2000 mg/kg Source: ECHA
LC50 inhalačně - potkan (páry)	11,6 mg/l Source: ECHA
Oxid titaničitý*; [jako prášek s 1 % nebo více částic s aerodynamickým průměrem ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
LC50 inhalačně - potkan (Prach/mlha)	> 6,82 mg/l Source: ECHA

* aktuální údaje v tabulce

Žíravost/dráždivost pro kůži: Způsobuje podráždění kůže.

Reakční produkt bisfenolu A s epichlorhydrinem; Epoxidová pryskyřice (molekulová hmotnost ≤700) (25068-38-6)	
pH	4,5 – 4,7
Oxid titaničitý*; [jako prášek s 1 % nebo více částic s aerodynamickým průměrem ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
pH	7 Source: ECHA

* aktuální údaje v tabulce

Vážné poškození očí / podráždění očí: Způsobuje vážné poškození očí.

Reakční produkt bisfenolu A s epichlorhydrinem; Epoxidová pryskyřice (molekulová hmotnost ≤700) (25068-38-6)	
pH	4,5 – 4,7
Oxid titaničitý*; [jako prášek s 1 % nebo více částic s aerodynamickým průměrem ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
pH	7 Source: ECHA

* aktuální údaje v tabulce

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Mutagenita v zárodečných buňkách: Směs není klasifikována jako mutagenní. Nejsou k dispozici žádné údaje o nebezpečnosti.
Karcinogenita: Podezření na vyvolání rakoviny.*

Methylisobutylketon (108-10-1)	
skupina IARC	2B - Může být pro člověka karcinogenní
Oxid titaničitý*; [jako prášek s 1 % nebo více částic s aerodynamickým průměrem ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
skupina IARC	2B - Může být pro člověka karcinogenní

* aktuální údaje v tabulce

Toxicita při reprodukci: Směs není klasifikována jako toxická pro reprodukci. Nejsou k dispozici žádné údaje o nebezpečnosti.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: Neklasifikována (na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria).*

EPOXIDOVÝ ANTIKOROZNÍ PLNIČ 1:1

Butylalkohol (71-36-3)	
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Može wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Može powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Methylisobutylketon (108-10-1)	
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Može wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

* aktuální údaje v tabulce

i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: Neklasifikována (na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria).*

Xylen (1330-20-7)	
LOAEL (orálně, potkan, 90 dní)	150 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents), Guideline: EPA OPP 82-1 (90-Day Oral Toxicity)
Butylalkohol (71-36-3)	
LOAEL (orálně, potkan, 90 dní)	500 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat
NOAEL (orálně, potkan, 90 dní)	125 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat
Methylisobutylketon (108-10-1)	
LOAEL (orálně, potkan, 90 dní)	1000 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEL (orálně, potkan, 90 dní)	250 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEC (inhalačně, potkan, páry, 90 dní)	4106 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study)

* aktuální údaje v tabulce

Nebezpečnost při vdechnutí: Neklasifikována (na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria).*

Butylalkohol (71-36-3)	
Kinematická viskozita	3,641 mm²/s

* aktuální údaje v tabulce

11.2. Informace o dalších nebezpečích *
Nejsou k dispozici žádné údaje.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

Nebezpečný pro vodní prostředí, krátkodobě (akutní)*: Neklasifikována (na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria).
Nebezpečný pro vodní prostředí, dlouhodobě (chronicky)*: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Nedegraduje rychle.

Xylen (1330-20-7)	
LC50 - Ryby [1]	2,6 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
EC50 - Koryši [1]	> 3,4 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia
NOEC pro chronickou toxicitu ryb	> 1,3 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) Duration: '56 d'
Reakční produkt bisfenolu A s epichlorhydrinem; Epoxidová pryskyřice (molekulová hmotnost ≤700) (25068-38-6)	
LC50 - Ryby [1]	1,41 mg/l Source: National Institute of Technology and Evaluation
EC50 - Koryši [1]	≈ 2 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
Butylalkohol (71-36-3)	
LC50 - Ryby [1]	1376 mg/l Source: ECHA
EC50 - Koryši [1]	1983 mg/l Source: ECHA
EC50 96h - Řasy [1]	225 mg/l Source: ECHA
NOEC (chronická)	4,1 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
Methylisobutylketon (108-10-1)	
LC50 - Ryby [1]	> 179 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
EC50 - Koryši [1]	> 200 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
oxid titaničitý*; [jako prášek s 1 % nebo více částic s aerodynamickým průměrem ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
LC50 - Ryby [1]	> 100 mg/l
EC50 72h - Řasy [1]	> 50 mg/l Source: ECHA

* aktuální údaje v tabulce

12.2. Perzistence a rozložitelnost
Údaje nejsou k dispozici.

12.3. Bioakumulační potenciál

Reakční produkt bisfenolu A s epichlorhydrinem; Epoxidová pryskyřice (molekulová hmotnost ≤700) (25068-38-6)	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda (Log Pow)	2,821 Source: National Institute of Technology and Evaluation
Butylalkohol (71-36-3)	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda (Log Pow)	0,9 Source: HSDB
Methylisobutylketon (108-10-1)	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda (Log Pow)	1,31 Source: ChemIDPlus

12.4. Mobilita v půdě
Údaje nejsou k dispozici.*

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB
Údaje nejsou k dispozici.

12.6. Informace o látkách narušujících činnost hormonálního systému*
Údaje nejsou k dispozici.*

12.7. Jiné nepříznivé účinky*
Údaje nejsou k dispozici.*

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady
Likvidace musí odpovídat všem požadavkům platných evropských a místních předpisů pro odpad - viz oddíl 15.

Doporučení pro likvidaci produktu/balení *: Výrobek a obal zlikvidujte v souladu s doporučením autorizovaného střediska třídění a sběru odpadů.
Doporučení pro likvidaci odpadních vod*: Nevylévejte do kanalizace.
Doporučení pro likvidaci produktu/balení*: Výrobek a obal zlikvidujte jako nebezpečný odpad. Nevyhazujte do domovního odpadu. Po vyčištění recyklujte nebo zlikvidujte v autorizovaném zařízení.
Další informace*: V nádobě se mohou hromadit hořlavé výpary.

Zbytky produktu:
Kód druhu odpadu: 08 01 11* Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky. Nevypouštět do kanalizace. Nesbírat s komunálním odpadem. Zbytek směsi v obalu by měl být pečlivě odstraněn a vytvrzen pomocí vhodné složky B (odpadním) z kompletu. Vytvrzený produkt není klasifikován jako nebezpečný.
POZOR: zbytky je nutné vytvrzovat daleko od hořlavých materiálů. Během chemické reakce se uvolňuje velké množství tepla!

Kontaminovaný obal:
Obal obsahující nevytvrzené zbytky produktu je klasifikován jako nebezpečný. Kód druhu odpadu: 15 01 10*.
Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo kontaminované nebezpečnými látkami (např. přípravky na ochranu rostlin I a II třídy toxicity - velmi toxické a toxické). Nesbírat s komunálním odpadem.
Kontaminované obaly by měly být předány společností oprávněným ke sběru, zpracování a likvidaci odpadů.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRUVU

Podle ADR/IMDG/IATA:

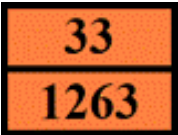
ADR	IMDG	IATA
14.1. UN číslo nebo identifikační číslo		
UN1263	UN1263	UN1263
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu		
BARVA	PAINT	Paint
Popis přepravního dokladu *:		
UN 1263 BARVA, 3, II, (D/E)	UN 1263 PAINT, 3, II (24°C c.c.)	UN 1263 Paint, 3, II
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu		
3	3	3
		

14.4. Obalová skupina		
II	II	II
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí		
Nebezpečnost pro životní prostředí: Ne	Nebezpečnost pro životní prostředí: Ne Znečištění moře: Ne	Nebezpečnost pro životní prostředí: Ne
Údaje nejsou k dispozici.		

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Silniční doprava*:

Klasifikační kód (ADR): F1
Omezené množství (ADR): 5 L
Zvláštní ustanovení pro obaly (ADR): PP1
Ustanovení o společném balení (ADR): MP19
Přepravní kategorie (ADR): 2



Oranžové cedulky:
Kód pro omezení přepravy v tunelech (ADR): D/E

Námořní doprava*:

Zvláštní ustanovení (IMDG): 163, 367
Omezené množství (IMDG): 5 L
Zvláštní ustanovení o obalech (IMDG): PP1
EmS č. (Požár): F-E
EmS č. (Rozlití): S-E
Kategorie uložení nákladu (IMDG): B

Letecká doprava *:

Údaje nejsou k dispozici.

14.7. Hromadná námořní přeprava v souladu s nástroji IMO *

Nevztahuje se.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Předpisy EU *:

Příloha XVII nařízení REACH (podmínky omezení): Neobsahuje látky uvedené v příloze XVII nařízení REACH (podmínky omezení).
Příloha XIV REACH (látky podléhající povolení): Neobsahuje žádnou látku uvedenou v příloze XIV nařízení REACH (látky podléhající povolení).

Kandidátský seznam REACH (SVHC): Neobsahuje žádné látky uvedené na kandidátském seznamu REACH.

Nařízení PIC (EU 649/2012, souhlas po předchozím upozornění): Neobsahuje látky uvedené na seznamu PIC (Nařízení EU 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek).

Nařízení týkající se POP (EU 2019/1021, Perzistentní organické znečišťující látky): Neobsahuje látky uvedené na seznamu perzistentních organických znečišťujících látek (nařízení EU 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách).*

Nařízení o poškozování ozonové vrstvy (EU 1005/2009): Neobsahuje látky uvedené na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU č. 1005/2009 o látkách poškozujících ozonovou vrstvu).

Nařízení o prekurzorech výbušnin (EU 2019/1148): Neobsahuje látky uvedené na seznamu prekurzorů výbušnin (nařízení EU 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání).

Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004): Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek).

Národní předpisy - Polsko:

- 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.
- Nařízení (ES) č. 1272/2008, 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. *
- Dohoda ADR: Prohlášení vlády ze dne 15. února 2021 o vstupu v platnost změn příloh A a B Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), uzavřené v Ženevě dne 30. září 1957. (Sb. zák. 2021 pol. 874).*

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo dosud provedeno.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Zkratky a akronymy:	
ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných materiálů po vnitrozemských vodních cestách
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
ATE	Odhad akutní toxicity
BCF	Biokoncentrační faktor BCF
BLV	Hodnota omezení množství
BOD	Biochemická spotřeba kyslíku (BSK)
COD	Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)
DMEL	Odvozená úroveň způsobující minimální změnu
DNEL	Odvozená úroveň beze změny
Číslo ES	Číslo Evropského Společenství
EC50	Průměrná efektivní koncentrace
EN	Evropská norma
IARC	Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny
IATA	Mezinárodní předpis pro nebezpečný náklad
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
LC50	Koncentrace látky způsobující smrt 50 % populace testovacích organismů
LD50	Dávka k usmrcení 50 % populace testovacích organismů
LOAEL	Nejnižší úroveň, při které jsou pozorovány škodlivé změny
NOAEC	Koncentrace, při které nejsou pozorovány žádné škodlivé změny
NOAEL	Úroveň dávkování, při které nejsou pozorovány žádné škodlivé změny
NOEC	Nejvyšší koncentrace, při které nejsou pozorovány žádné škodlivé změny
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OEL	Limitní hodnota expozice na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
PNEC	Předpokládaná koncentrace beze změny v životním prostředí
RID	Předpisy pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
SDS	Bezpečnostní list
STP	čistička odpadních vod
ThOD	Teoretická spotřeba kyslíku (TOD)
TLM	Střední toleranční limit
LZO	Těkavé organické sloučeniny
Číslo CAS	Číslo CAS
N.O.S.	Není uvedeno jinak
vPvB	Velmi perzistentní a velmi bioakumulativní
ED	Vlastnosti narušující endokrinní systém

Další zdroje informací:
ECHA European Chemicals Agency
TOXNET Toxicology Data Network

Pokyny pro školení *:
Používejte v souladu se zdravotními a bezpečnostními předpisy a postupy.

Plné znění H- a EUH-vět:	
Acute Tox. 4 (orálně)	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
Acute Tox. 4 (dermálně)	Akutní toxicita (dermální), kategorie 4
Acute Tox. 4 (inhalačně)	Akutní toxicita (inhalační), kategorie 4
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronické nebezpečí, kategorie 2
Carc. 2	Karcinogenita, kategorie 2
EUH205	Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.
EUH211	Pozornost! Při stříkání se mohou tvořit nebezpečné dýchací kapičky. Nevdechujte sprej nebo mlhu.

EPOXIDOVÝ ANTIKOROZNÍ PLNIČ 1:1

Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Flam. Liq. 2	Hořlavé kapaliny, kategorie 2
Flam. Liq. 3	Hořlavé kapaliny, kategorie 3
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
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.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotický účinek

Klasifikace a postup použití pro stanovení klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Flam. Liq. 2	H225	Na základě výsledků studie
Skin Irrit. 2	H315	Metoda výpočtu
Eye Dam. 1	H318	Metoda výpočtu
Skin Sens. 1	H317	Metoda výpočtu
Carc. 2	H351	Metoda výpočtu
Aquatic Chronic 3	H412	Metoda výpočtu

Uvedené informace odpovídají našim současným znalostem a jsou určeny pouze k popisu výrobku z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí. Proto by neměly být chápány jako záruka konkrétní vlastnosti výrobku.

Změny v bezpečnostním listu:

Aktualizace v sekcích:

11: přeformulování názvu pododdílu 11.1: Informace o třídách nebezpečnosti definovaných v nařízení (ES) č. 1272/2008

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

14: přeformulování 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, 5.1, 5.2, 5.3, 6.1, 6.2, 6.3, 7.1, 7.2, 7.3, 8.1, 8.2, 9.1, 10.3, 10.6, 11.1, 11.2, 12.1, 12.4, 12.6, 12.7, 13.1, 14.2, 14.6, 14.7, 15.1, 16.

Obecná aktualizace.

Číslo listu: 02-0P3L-0123-V5