



ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

ROSTINATOR – Prostředek k vázání rzi
Číslo zboží: 2893903
UFI: U7GN-F2QQ-F20K-U71A

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1 Použití v souladu s určením

Viz označení výrobku

1.2.2 Nedoporučená použití

Nejsou žádné známy.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace výrobce / dovozce Normfest, s.r.o.
Pekařská 12
155 00 Praha 5 / ČESKÁ REPUBLIKA
Telefon +420 257 013 280
Fax +420 257 013 281
Homepage www.normfest.cz
E-mail info@normfest.cz

Informační oddělení

Technické informace info@normfest.cz

BEZPEČNOSTNÍ LIST

sdb@chemiebuero.de (Zákaz odesílání bezpečnostních listů)

Bezpečnostní listy jsou k dispozici u dodavatele.

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Poradenská instituce Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2; tel. +420 224 919 293; +420 224 915 402 (non-stop medical service), e-mail: tis@vfn.cz

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi [NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008]

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

STOT SE 3: H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

STOT SE 3: H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

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

Skin Irrit. 2: H315 Dráždí kůži.

Eye Irrit. 2: H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

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

2.2 Prvky označení

Výrobek podléhá označovací povinnosti podle nařízení (ES) 1272/2008 (CLP).

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo

NEBEZPEČÍ

Obsahuje:

Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu A a epichlorhydrinu průměrná. Molekulová hmotnost ≤ 700 .
aceton
Xylen, všechny isomeri
Butan-2-ol

Standardní věty o nebezpečnosti

H222 Extrémně hořlavý aerosol.
H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H336 Může způsobit ospalost nebo závrať.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C / 122°F.
P260 Nevdechujte mlhu / páry / aerosoly.
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P280 Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle.
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.
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody / mýdla.
P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře.
P501 Odstraňte obsah / obal podle místních/státních předpisů.

Zvláštní označení

EUH205 Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.

2004/42/ES

716,5 g/L II B e Speciální lak (max. 840 g/l)

2.3 Další nebezpečnost

Nebezpečí pro životní prostředí

Neobsahuje žádné látky PBT, příp. vPvB.

Ostatní nebezpečí

Neobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.
Další nebezpečí nebyla na základě současných poznatků vědy zjištěna.

ODDÍL 3: Složení / Informace o složkách

3.1 Látky

nevztahuje se

3.2 Směsi

V případě tohoto výrobku jde o směs.

Obsah v [%]	Chemický název
50 - <100	Dimetyléter CAS: 115-10-6, EINECS/ELINCS: 204-065-8, EU-INDEX: 603-019-00-8, Reg-No.: 01-2119472128-37-XXXX GHS/CLP: Flam. Gas 1A: H220 - Press. Gas: H280
10 - <20	aceton CAS: 67-64-1, EINECS/ELINCS: 200-662-2, EU-INDEX: 606-001-00-8, Reg-No.: 01-2119471330-49-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H336 - EUH066
10 - <20	Butan-2-ol CAS: 78-92-2, EINECS/ELINCS: 201-158-5, EU-INDEX: 603-004-00-6, Reg-No.: 01-2119475146-36-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H335 - STOT SE 3: H336
10 - <20	n-Butylacetát CAS: 123-86-4, EINECS/ELINCS: 204-658-1, EU-INDEX: 607-025-00-1, Reg-No.: 01-2119485493-29-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - STOT SE 3: H336 - EUH066
10 - <20	Xylen, všechny isomery CAS: 1330-20-7, EINECS/ELINCS: 215-535-7, EU-INDEX: 601-022-00-9, Reg-No.: 01-2119488216-32-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Acute Tox. 4: H312 H332 - Skin Irrit. 2: H315 - STOT RE 2: H373 - Asp. Tox. 1: H304 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H335 - Aquatic Chronic 3: H412
1 - <5	Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu A a epichlorhydrinu průměrná. Molekulová hmotnost ≤ 700. CAS: 25068-38-6, EINECS/ELINCS: 500-033-5, EU-INDEX: 603-074-00-8 GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Eye Irrit. 2: H319 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 2: H411
0,1 - <1	Pyrogallol CAS: 87-66-1, EINECS/ELINCS: 201-762-9, EU-INDEX: 604-009-00-6 GHS/CLP: Muta. 2: H341 - Acute Tox. 4: H302 H312 H332 - Aquatic Chronic 3: H412

Komentář ke složení

SVHC seznam (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation):
Neobsahuje žádné nebo méně než 0,1% látek ze seznamu.
Pro plné znění vět o nebezpečnosti a H-vět: viz ODDÍL 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Zašpiněné, postříkané oblečení ihned vysvlékněte, nenechávejte na sobě uschnout.
V případě obtíží zajistěte lékařské ošetření.

Při nadýchání

Zajistěte čerstvý vzduch.
V případě obtíží zajistěte lékařské ošetření.

Při styku s kůží

Při kontaktu s pokožkou ihned omyjte vodou a mýdlem.
V případě pokračujícího dráždění pokožky vyhledejte lékaře.

Při zasažení očí

Při zasažení očí důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékaře.

Při požití

Nevyvolávejte zvracení.
Vypláchněte si ústa a vypijte dostatečné množství vody.
Zajistěte lékařské ošetření.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Alergické reakce
Dráždivé účinky
Dušnost
Bolesti hlavy
Závrať
Závrať
Nausea, zvracení

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetřovat symptomaticky.



ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva	Proud rozstříknuté vody. Hasicí prášek Oxid uhličitý. Pěna.
Nevhodná hasiva	Plný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

nebezpečí tvorby toxických produktů pyrolýzy, oxid uhelnatý (CO), nespálené uhlovodíky
Prasklé aerosolové plechovky mohou být vyvrženy velkou silou z požáru.

5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte respirátor nezávislý na okolním vzduchu.

Zbytky po požáru a kontaminovaná hasicí voda musí být odstraněny v souladu s platnými právními předpisy.

Ohrožené nádoby v blízkosti požáru chladit proudem vody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení.

Zajistěte dostatečné větrání.

Používejte osobní ochranné vybavení (ochranné rukavice, ochranné brýle, ochranný oděv).

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku do půdy/vodních zdrojů.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachyt'te materiálem sajícím kapaliny (např. universální pojivo).

Zachycený materiál likvidujte podle předpisů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz ODDÍL 8+13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistěte dobré větrání místnosti také v části podlahy (výpary jsou těžší než vzduch).

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

Páry se vzduchem mohou vytvářet výbušné směsi.

Při práci nejezte, nepijte, nekuřte.

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

Preventivní ochrana pokožky ochrannou masťou.

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

Nepropustná podlaha odolná vůči rozpouštědlům.

Neskladujte společně s oxidačními činidly.

Skladujte v chladu, zahřívání vede ke zvýšení tlaku a nebezpečí exploze.

Chraňte před zahřátím/přehřátím/slunečním zářením.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz ODDÍL 1.2

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Složky s mezními hodnotami, které je nutné dozorovat na pracovišti (CZ)

Chemický název
Dimetyléter
CAS: 115-10-6, EINECS/ELINCS: 204-065-8, EU-INDEX: 603-019-00-8, Reg-No.: 01-2119472128-37-XXXX
PEL: Přípustné expoziční limity: 1000 mg/m ³
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 2000 mg/m ³
Butan-2-ol
CAS: 78-92-2, EINECS/ELINCS: 201-158-5, EU-INDEX: 603-004-00-6, Reg-No.: 01-2119475146-36-XXXX
PEL: Přípustné expoziční limity: 300 mg/m ³ , D
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 600 mg/m ³
Xylen, všechny isomery
CAS: 1330-20-7, EINECS/ELINCS: 215-535-7, EU-INDEX: 601-022-00-9, Reg-No.: 01-2119488216-32-XXXX
PEL: Přípustné expoziční limity: 200 mg/m ³ , D
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 400 mg/m ³
n-Butylacetát
CAS: 123-86-4, EINECS/ELINCS: 204-658-1, EU-INDEX: 607-025-00-1, Reg-No.: 01-2119485493-29-XXXX
PEL: Přípustné expoziční limity: 950 mg/m ³
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 1200 mg/m ³
aceton
CAS: 67-64-1, EINECS/ELINCS: 200-662-2, EU-INDEX: 606-001-00-8, Reg-No.: 01-2119471330-49-XXXX
PEL: Přípustné expoziční limity: 800 mg/m ³
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 1500 mg/m ³

Složky s mezními hodnotami, které je nutné dozorovat na pracovišti (EU)

Chemický název / ES LIMITNÍ HODNOTY
Dimetyléter
CAS: 115-10-6, EINECS/ELINCS: 204-065-8, EU-INDEX: 603-019-00-8, Reg-No.: 01-2119472128-37-XXXX
8 hodin: 1000 ppm, 1920 mg/m ³
Xylen, všechny isomery
CAS: 1330-20-7, EINECS/ELINCS: 215-535-7, EU-INDEX: 601-022-00-9, Reg-No.: 01-2119488216-32-XXXX
8 hodin: 50 ppm, 221 mg/m ³ , H
Krátkodobé působení (15 minut): 100 ppm, 442 mg/m ³
n-Butylacetát
CAS: 123-86-4, EINECS/ELINCS: 204-658-1, EU-INDEX: 607-025-00-1, Reg-No.: 01-2119485493-29-XXXX
8 hodin: 50 ppm, 241 mg/m ³
Krátkodobé působení (15 minut): 150 ppm, 723 mg/m ³
aceton
CAS: 67-64-1, EINECS/ELINCS: 200-662-2, EU-INDEX: 606-001-00-8, Reg-No.: 01-2119471330-49-XXXX
8 hodin: 500 ppm, 1210 mg/m ³

DNEL

Chemický název
Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu A a epichlorhydrinu průměrná. Molekulová hmotnost ≤ 700., CAS: 25068-38-6
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 8,33 mg/kg bw/d



Průmysl, dermální, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 8,33 mg/kg bw/d
Průmysl, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 12,25 mg/m ³
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 12,25 mg/m ³
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 3,571 mg/kg bw/d
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 0,75 mg/kg bw/d
Spotřebitel, dermální, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 3,571 mg/kg bw/d
Spotřebitel, orálně, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 0,75 mg/kg bw/d
Dimetyléter, CAS: 115-10-6
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 1894 mg/m ³
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 471 mg/m ³
aceton, CAS: 67-64-1
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 2420 mg/m ³
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 186 mg/kg bw/d
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 1210 mg/m ³
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 200 mg/m ³
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 62 mg/kg bw/d
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 62 mg/kg bw/d
n-Butylacetát, CAS: 123-86-4
Průmysl, dermální, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 11 mg/kg bw/day
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 11 mg/kg bw/day
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 300 mg/m ³
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 300 mg/m ³
Průmysl, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 600 mg/m ³
Průmysl, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 600 mg/m ³
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 35,7 mg/m ³
Spotřebitel, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 300 mg/m ³
Spotřebitel, orálně, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 2 mg/kg bw/day
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 2 mg/kg bw/day
Spotřebitel, dermální, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 6 mg/kg bw/day
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 6 mg/kg bw/day
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 35,7 mg/m ³
Spotřebitel, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 300 mg/m ³
Xylen, všechny isomeri, CAS: 1330-20-7
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 221 mg/m ³
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 221 mg/m ³
Průmysl, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 442 mg/m ³
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 212 mg/kg bw/day
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 65,3 mg/m ³
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 125 mg/kg bw/day
Spotřebitel, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 260 mg/m ³
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 65,3 mg/m ³
Spotřebitel, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 260 mg/m ³
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 12,5 mg/kg bw/day
Butan-2-ol, CAS: 78-92-2
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 600 mg/m ³
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 405 mg/kg bw/day
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 15 mg/kg bw/day
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 203 mg/kg bw/day

Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 213 mg/m³

PNEC

Chemický název

Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu A a epichlorhydrinu průměrná. Molekulová hmotnost ≤ 700., CAS: 25068-38-6

Sladká voda, 0,006 mg/l

Mořská voda, 0,0006 mg/l

Čistička odpadních vod (STP), 10 mg/l

Sediment (Sladká voda), 0,996 mg/l

Sediment (Mořská voda), 0,0996 mg/l

Půda, 0,196 mg/l

Orální (krmivo), 11 mg/kg

Dimetyleter, CAS: 115-10-6

Půda, 0,045 mg/kg dw

Mořská voda, 0,016 mg/l

Sediment (Sladká voda), 0,681 mg/kg dw

Sediment (Mořská voda), 0,069 mg/kg

Sladká voda, 0,155 mg/l

Čistička odpadních vod (STP), 160 mg/L

aceton, CAS: 67-64-1

Sediment (Mořská voda), 3,04 mg/kg sediment dw

Sladká voda, 10,6 mg/L

Sediment (Sladká voda), 30,4 mg/kg sediment dw

Půda, 29,5 mg/kg soil dw

Čistička odpadních vod (STP), 100 mg/L

Mořská voda, 1,06 mg/L

n-Butylacetát, CAS: 123-86-4

Půda, 0,09 mg/kg/ dw

Sladká voda, 0,18 mg/L (AF= 100)

Sediment (Mořská voda), 0,098 mg/kg/ dw

Mořská voda, 0,018 mg/L (AF= 1000)

Čistička odpadních vod (STP), 35,6 mg/L (AF= 10)

Sediment (Sladká voda), 0,981 mg/kg/ dw

Xylen, všechny isomeri, CAS: 1330-20-7

Sladká voda, 0,327 mg/l

Mořská voda, 0,327 mg/l

Sediment (Mořská voda), 12,46 mg/kg

Sediment (Sladká voda), 12,46 mg/kg

Čistička odpadních vod (STP), 6,58 mg/l

Půda, 2,31 mg/kg dw

Butan-2-ol, CAS: 78-92-2

Mořská voda, 47,1 mg/L

Orální (krmivo), 1 000 mg/kg food

Půda, 11,58 mg/kg soil dw

Sediment (Mořská voda), 196,19 mg/kg sediment dw

Čistička odpadních vod (STP), 761 mg/L

Sladká voda, 47,1 mg/L

Sediment (Sladká voda), 196,19 mg/kg sediment dw

8.2 Omezování expozice

Technická opatření	Zajistěte dostatečné větrání. Metody měření pro provedení měření pracoviště musejí splňovat výkonové požadavky dle normy DIN EN 482. Doporučení jsou uvedena např. v seznamu nebezpečných látek IFA.
Ochrana očí	Ochranné brýle. (EN 166:2001)
Ochrana rukou	0,7 mm Butylová pryž, >480 min (EN 374-1/-2/-3). Údaje jsou doporučení. Pro více informací kontaktujte dodavatele rukavic.
Ochrana kůže	Ochranný oblek odolný vůči rozpouštědlům (EN 340)
Jiná ochrana	Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Osobní ochranné prostředky je třeba volit speciálně pro konkrétní pracoviště v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek. Chemickou odolnost ochranných prostředků je třeba zjistit od dodavatele.
Ochrana dýchacích orgánů	Při překročení mezních hodnot pracoviště nebo při nedostatečném větrání si nasadte vhodnou dýchací masku. Krátkodobě filtrační zařízení, filtr AX (DIN EN 14387).
Tepelné nebezpečí	Žádná informace není k dispozici.
Další údaje	neurčeno

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalina
Forma	aerosol
Barva	bezbarvá
Zápach	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	neurčeno
Hodnota pH	nevztahuje se
Hodnota pH [1%]	nevztahuje se
Teplota varu [°C]	nevztahuje se
Bod vzplanutí [°C]	nevztahuje se
Hořlavost	ano
Meze výbušnosti: dolní mez (% obj.)	neurčeno
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.)	neurčeno
Oxidační vlastnosti	ne
Tlak páry/tlak plynu [kPa]	nevztahuje se
Hustota [g/cm ³]	0,74273
Relativní hustota	neurčeno
Sypná hustota [kg/m ³]	nevztahuje se
Rozpustnost ve vodě	nerozpustné
Rozpustnost jiná ředidla	Žádná informace není k dispozici.
Rozdělovací koeficient [n-oktanol/voda]	neurčeno
Kinematická viskozita	nevztahuje se
Relativní hustota páry	nevztahuje se
Rychlost odpařování	nevztahuje se
Teplota tání [°C]	nevztahuje se
Teplota samovznícení [°C]	>200
Teplota rozkladu [°C]	nevztahuje se
Charakteristiky částic	Žádná informace není k dispozici.

9.2 Další informace

žádné

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při použití v souladu s určením nejsou známa žádná nebezpečí.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za běžných okolních podmínek (pokožová teplota).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečí výbuchu.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Intenzivní zahřívání.

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné rozkladné produkty

Hořlavé plyny/výpary.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita, orálně

Odstraňování výrobku
ATE-mix, orálně, >2000 mg/kg bw
Chemický název
Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu A a epichlorhydrinu průměrná. Molekulová hmotnost ≤ 700., CAS: 25068-38-6
LD50, orálně, Krysa, > 15000 mg/kg
Pyrogallol, CAS: 87-66-1
LD50, orálně, Krysa, 790 mg/kg bw (RTECS)
LDLo, orálně, Člověk, 28 mg/kg bw (RTECS)
aceton, CAS: 67-64-1
LD50, orálně, Krysa, 5800 mg/kg bw, OECD 401
n-Butylacetát, CAS: 123-86-4
LD50, orálně, Krysa, 10760 mg/kg (OECD 423)
Xylen, všechny isomeri, CAS: 1330-20-7
LD50, orálně, Krysa, 4300 mg/kg
Butan-2-ol, CAS: 78-92-2
LD50, orálně, Krysa, 2054 mg/kg

Akutní toxicita, dermálně

Odstraňování výrobku
ATE-mix, dermální, >2000 mg/kg bw
Chemický název
Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu A a epichlorhydrinu průměrná. Molekulová hmotnost ≤ 700., CAS: 25068-38-6
LD50, dermální, Králík, 23000 mg/kg
aceton, CAS: 67-64-1
LD50, dermální, Králík, >15800 mg/kg bw
n-Butylacetát, CAS: 123-86-4
LD50, dermální, Králík, >14112 mg/kg (OECD 402)
Xylen, všechny isomeri, CAS: 1330-20-7
LD50, dermální, Králík, > 5000 mg/kg
Butan-2-ol, CAS: 78-92-2
LD50, dermální, Krysa, >2000 mg/kg

Akutní toxicita, inhalačně

Odstraňování výrobku
ATE-mix, inhalováním (mlha), >5 mg/kg bw
Chemický název
Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu A a epichlorhydrinu průměrná. Molekulová hmotnost ≤ 700., CAS: 25068-38-6
LC50, inhalováním (mlha), > 5,01 mg/l/4h
Dimetyleter, CAS: 115-10-6
LC50, inhalováním, Krysa, 164000 ppm (4 h)
aceton, CAS: 67-64-1



LC50, inhalováním, Krysa, 76 mg/L, 4h
n-Butylacetát, CAS: 123-86-4
LC50, inhalováním, Krysa, 23,4 mg/l (4h) (OECD 403)
Xylen, všechny isomeri, CAS: 1330-20-7
LC50, inhalováním, Krysa, 27 - 47 mg/l (4 h)
Butan-2-ol, CAS: 78-92-2
LC50, inhalováním (pára), Krysa, 49 mg/l (4h)
LC50, inhalováním (plyn), Krysa, 8000 ppm (4h)

Vážné poškození očí / podráždění očí Dráždivý

Chemický název
aceton, CAS: 67-64-1
Oko, dráždivý
n-Butylacetát, CAS: 123-86-4
Oko, Králík, OECD 405, nedráždivé
Xylen, všechny isomeri, CAS: 1330-20-7
Oko, Králík, Studie in vivo, dráždivý

Žíravost/dráždivost pro kůži Dráždivý

Chemický název
aceton, CAS: 67-64-1
dermální, nedráždivé
n-Butylacetát, CAS: 123-86-4
dermální, Králík, OECD 404, nedráždivé
Xylen, všechny isomeri, CAS: 1330-20-7
dermální, Králík, Studie in vivo, dráždivý

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Chemický název
aceton, CAS: 67-64-1
dermální, Žádné alergizující účinky
n-Butylacetát, CAS: 123-86-4
dermální, Guinea pig, Studie in vivo, Žádné alergizující účinky
Xylen, všechny isomeri, CAS: 1330-20-7
Myš, OECD 429, Žádné alergizující účinky

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Chemický název
Dimethyléter, CAS: 115-10-6
inhalováním, nedráždivé
aceton, CAS: 67-64-1
inhalováním, byly pozorovány škodlivé účinky
n-Butylacetát, CAS: 123-86-4
Žádná informace není k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice Na základě dostupných informací jsou splněna klasifikační kritéria.
Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Chemický název
Dimetyléter, CAS: 115-10-6
NOAEC, inhalováním (plyn), Krysa, 47106 mg/m ³ , nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
aceton, CAS: 67-64-1
NOAEL, orálně, Myš, 20000 ppm, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
NOAEL, orálně, Krysa, 10000 - 50000 ppm, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
NOAEC, inhalováním, Krysa, 19000 ppm, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
LOAEL, orálně, Myš, 50000 ppm, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
LOAEL, orálně, Krysa, 20000 ppm, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
n-Butylacetát, CAS: 123-86-4
NOAEL, orálně, Krysa, 196 mg/kg bw/day, Studie in vivo, negativní
NOAEC, inhalováním, Krysa, 2400 mg/m ³ , Studie in vivo, negativní
Xylen, všechny isomeri, CAS: 1330-20-7
NOAEL, orálně, Krysa, 250 mg/kg bw/day
NOAEC, inhalováním, Krysa, 3515 mg/m ³

Mutagenita

Výrobek obsahuje jednu nebo několik látek Muta. 2.
(CAS: 87-66-1)

Chemický název
Dimetyléter, CAS: 115-10-6
in vitro, negativní
n-Butylacetát, CAS: 123-86-4
Ames-test, negativní
Xylen, všechny isomeri, CAS: 1330-20-7
subkutane, Myš, OECD 478, negativní

Reprodukční toxicita

Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

- Plodnost

Chemický název
Dimetyléter, CAS: 115-10-6
NOAEC, inhalováním, Krysa, 16000 ppm (subchronic), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
n-Butylacetát, CAS: 123-86-4
NOAEC, inhalováním, Krysa, 9640 mg/m ³ , OECD 416, negativní
Xylen, všechny isomeri, CAS: 1330-20-7
NOAEC, inhalováním, Krysa, 2171 mg/m ³ , Studie in vivo, negativní

- Vývoj

Chemický název
Dimetyléter, CAS: 115-10-6
NOAEC, inhalováním, Krysa, 75370 mg/m ³ (subacute), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
n-Butylacetát, CAS: 123-86-4
LOAEC, inhalováním (pára), Krysa, 7230 mg/m ³ , OECD 414, byly pozorovány škodlivé účinky
Xylen, všechny isomeri, CAS: 1330-20-7
NOAEC, inhalováním, Krysa, 2171 mg/m ³ , Studie in vivo, negativní

Karcinogenita

Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

Chemický název
Dimetyléter, CAS: 115-10-6



NOAEC, inhalováním (plyn), Krysa, 47106 mg/m³, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

Xylen, všechny isomeri, CAS: 1330-20-7

NOAEL, orálně, Krysa, 500 mg/kg bw/day

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

Všeobecné poznámky

Toxikologické údaje pro celý výrobek nejsou dostupné.
Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek jsou určeny pro příslušníky vykonávající zdravotnická povolání, odborníky z oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a toxikology.
Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek poskytli výrobci surovin.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

**Vlastnosti vyvolávající narušení
činnosti endokrinního systému**

Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

Další informace



ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Odstraňování výrobku
Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.
Chemický název
Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu A a epichlorhydrinu průměrná. Molekulová hmotnost ≤ 700 ., CAS: 25068-38-6
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 2 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, 2 mg/l
IC50, Bacteria, > 42,6 mg/l (18 h)
ErC50, (72h), Selenastrum capricornutum, 11 mg/l
Dimetyléter, CAS: 115-10-6
LC50, (96h), Poecilia reticulata, > 4000 mg/l
EC50, (96h), Pseudokirchneriella subcapitata, 154,917 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, > 4000 mg/l
Pyrogallol, CAS: 87-66-1
LC50, (96h), Danio rerio, 41,8 mg/L (MERCK)
EC50, (24h), Daphnia magna, 47,8 mg/L (MERCK)
aceton, CAS: 67-64-1
LC50, (96h), ryba, 5,54 - 8,12 g/L
LC50, (48h), Daphnia pulex, 8800 mg/l
LC50, (24h), Invertebrates, 2,1 g/L
EC50, (0,5h), Mikroorganismy, 61,15 g/L
NOEC, (28d), Invertebrates, 1,106 - 2,212 g/L
NOEC, (96h), Algae, 430 mg/l
LOEC, (28d), Invertebrates, 2,212 g/L
n-Butylacetát, CAS: 123-86-4
LC50, (96h), Pimephales promelas, 18 mg/l (OECD 203)
EC50, (48h), Daphnia magna, 44 mg/l
EC50, (72h), Desmodesmus subspicatus, 647,7 mg/l
IC50, Bacteria, 356 mg/l (40 h)
NOEC, Desmodesmus subspicatus, 200 mg/l
Xylen, všechny isomeri, CAS: 1330-20-7
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 14 mg/l
LC50, (48h), Leuciscus idus, 86 mg/l
LC50, (96h), Pimephales promelas, 13,4 mg/l
EC50, Bacteria, 1 - 10 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, 1,0 - 4,7 mg/l
EC50, (72h), Selenastrum capricornutum, 2,6 - 7,6 mg/l
EC50, (24h), Daphnia magna, 165 mg/l (OECD 202)
Butan-2-ol, CAS: 78-92-2
LC50, (96h), Pimephales promelas, 3670 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, 4227 mg/l



12.2 Perzistence a rozložitelnost

Chování v jednotlivých oblastech životního prostředí	neurčeno
Chování v čistírnách	neurčeno
Biologická odbouratelnost	neurčeno

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádná informace není k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Žádná informace není k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě všech dostupných informací se nezařazuje do kategorie PBT, příp. vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Ekotoxikologické údaje nejsou k dispozici.
Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek poskytli výrobci surovin.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Zbytky výrobků je nutné likvidovat při dodržení směrnice o odpadech 2008/98/ES a národních a regionálních předpisů. Pro tento výrobek nelze stanovit žádné číslo položky odpadu podle evropského katalogu odpadů (seznam odpadu), protože až účel použití spotřebitelem dovoluje jeho zařazení. Číslo položky odpadu je nutné stanovit v rámci EU po dohodě se společností zabývající se likvidací.

Odstraňování výrobku

Odstraňte jako nebezpečný odpad.

Katalogové číslo odpadu 160504*

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu

Prázdné vyčištěné nádoby předat k recyklaci.

Katalogové číslo odpadu 150110* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné 150104

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo





Pozemní přeprava podle ADR/RID 1950

Vnitrozemská plavba (ADN) 1950

Námořní doprava podle IMDG 1950

Letecká doprava podle IATA 1950

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Pozemní přeprava podle ADR/RID	AEROSOLY
- Klasifikační kód	5F
- Bezpečnostní štítek	
- ADR LQ	1 I
- ADR 1.1.3.6 (8.6)	Přepravní kategorie (Kódy omezení průjezdu tunelem) 2 (D)
Vnitrozemská plavba (ADN)	AEROSOLY
- Klasifikační kód	5F
- Bezpečnostní štítek	
Námořní doprava podle IMDG	Aerosols
- EMS	F-D, S-U
- Bezpečnostní štítek	
- IMDG LQ	1 I
Letecká doprava podle IATA	Aerosols, flammable
- Bezpečnostní štítek	

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Pozemní přeprava podle ADR/RID	2
Vnitrozemská plavba (ADN)	2
Námořní doprava podle IMDG	2.1
Letecká doprava podle IATA	2.1

14.4 Obalová skupina

Pozemní přeprava podle ADR/RID	nevztahuje se
Vnitrozemská plavba (ADN)	nevztahuje se
Námořní doprava podle IMDG	nevztahuje se
Letecká doprava podle IATA	nevztahuje se

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Pozemní přeprava podle ADR/RID ne

Vnitrozemská plavba (ADN) ne

Námořní doprava podle IMDG ne

Letecká doprava podle IATA ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

příslušný údaj uvedený v bodech 6 až 8.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

nevztahuje se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

EEC-PŘEDPISY	2008/98/ES (2000/532/ES); 2010/75/EU; 2004/42/ES; (ES) 648/2004; (ES) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EHS ((ES) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014
TRANSPORT-PŘEDPISY	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2023)
OSTATNÍ PŘEDPISY (CZ):	Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví (modifikace č.267/2015Sb). Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech. Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší. Vyhláška č. 415/2012 Sb. o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší. Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb., o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů.
- Dbejte na omezení činností	Dbejte na omezení činností mládeže. Dbejte na omezení činností budoucích a kojících matek.
- VOC (2010/75/ES)	96,5 %

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení bezpečnosti látky nebyla pro látku v této směsi provedena.

ODDÍL 16: Další informace

16.1 Standardní věty o nebezpečnosti (ODDÍL 3)

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H312+H332 Zdraví škodlivý při styku s kůží a při vdechování.
H226 Hořlavá kapalina a páry.
EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H220 Extrémně hořlavý plyn.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H302+H312+H332 Zdraví škodlivý při požití, při styku s kůží a při vdechování.
H341 Podezření na genetické poškození.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H315 Dráždí kůži.

16.2 Zkratky a vysvětlivky:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
ATE = acute toxicity estimate
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Classification, Labelling and Packaging
DMEL = Derived Minimum Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
EC50 = Median effective concentration
ECB = European Chemicals Bureau
EEC = European Economic Community
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EL50 = Median effective loading
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
EmS = Emergency Schedules
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA = International Air Transport Association
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
IC50 = Inhibition concentration, 50%
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
IVIS = In vitro irritation score
LC50 = Lethal concentration, 50%
LD50 = Median lethal dose
LC0 = lethal concentration, 0%
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
LL50 = Median lethal loading
LQ = Limited Quantities
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC = No Observed Effect Concentration
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
STP = Sewage Treatment Plant
TLV@/TWA = Threshold limit value – time-weighted average
TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
VOC = Volatile Organic Compounds
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

16.3 Další informace

Postup klasifikace

Aerosol 1: H222 Extrémně hořlavý aerosol. (Zásada extrapolace „Aerosoly“) H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. (Zásada extrapolace „Aerosoly“)
STOT SE 3: H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. (Výpočtová metoda)
STOT SE 3: H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. (Výpočtová metoda)
Skin Sens. 1: H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. (Výpočtová metoda)
Skin Irrit. 2: H315 Dráždí kůži. (Výpočtová metoda)
Eye Irrit. 2: H319 Způsobuje vážné podráždění očí. (Výpočtová metoda)
STOT RE 2: H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. (Výpočtová metoda)

Změny

ODDÍL 2 doplněno: Butan-2-ol
ODDÍL 3 doplněno: Butan-2-ol
ODDÍL 3 vymazáno: Butan-1-ol
ODDÍL 3 vymazáno: ethan
ODDÍL 2 vymazáno: n-Butylacetát
ODDÍL 3 vymazáno: Isobutan
ODDÍL 3 doplněno: Dimethyléter
ODDÍL 3 vymazáno: Butan
ODDÍL 3 vymazáno: Propan
ODDÍL 2 doplněno: Neobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.
ODDÍL 2 doplněno: H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
ODDÍL 2 doplněno: nebezpečnost pro zdraví
ODDÍL 2 doplněno: STOT RE 2
ODDÍL 4 doplněno: Závrat'
ODDÍL 4 doplněno: Závrať
ODDÍL 4 doplněno: Bolesti hlavy
ODDÍL 4 doplněno: Dušnost
ODDÍL 4 doplněno: V případě obtíží zajistěte lékařské ošetření.
ODDÍL 4 doplněno: Nausea, zvracení
ODDÍL 9 doplněno: kapalina
ODDÍL 9 doplněno: ano
ODDÍL 9 vymazáno: nevztahuje se
ODDÍL 11 doplněno: Na základě dostupných informací jsou splněna klasifikační kritéria.
ODDÍL 11 doplněno: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
ODDÍL 11 vymazáno: Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.
ODDÍL 11 vymazáno: Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.
ODDÍL 11 vymazáno: Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.
ODDÍL 11 doplněno: Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.
ODDÍL 11 vymazáno: Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.
ODDÍL 12 doplněno: Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.
ODDÍL 16 doplněno: Výpočtová metoda

Copyright: Chemiebüro®