

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
podle Nařízení (EU) č. 453/2010

Číslo položky: 141.0450.0 Interlab PakMarker 400 ml.
Datum tisku: 27.10.2015 Datum zpracování: 17.06.2015 199999 CZ
Verze: 8-0 Datum vydání: 17.06.2015 Strana 1 / 12

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátory produktů

Číslo položky (výrobce/dodavatel): 141.0450.0
Označení látky nebo sloučeniny Interlab PakMarker 400 ml.

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

dodavatel (výrobce/dovozce/druhotný uživatel/obchodník)

Interlab B.V.
Penningweg 32D Telefon: +31 (0)76 50 22 540
NL-4879 AG Etten-Leur Telefax: +31 (0)76 50 14 733

Odbor poskytující informace:

Interlab B.V. +31 (0)76 50 22 540

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

: +31 30-2748888

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Třídění podle předpisu (ES) č.1272/2008 [CLP]

Sloučenina je klasifikována jako nebezpečná ve změně nařízení (EG) č.1272/2008 [CLP].

H222	Extremně horlavý aerosol.
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.
Těžké poškození/podráždění očí	
Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice)	
Ohrožující vodu	

2.2. Prvky označení

Produkt je podle ES-směremic nebo současných nacionálních zákonů zaříděn a označen.

označení podle ustanovení (EG) č.1272/2008 (CLP)

Bezpečnostní piktogramy



Nebezpečí

Standardní věty

H222	Extremně horlavý aerosol.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P410 + P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C/122°F.
P260	Nevdechujte aerosol.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte ruce.
P302 + P352	PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody./?.
P304 + P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
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.
P312	Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře./?.
P405	Skladujte uzamčené.
P211	Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P251	Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P103	Před použitím si přečtěte údaje na štítku.

Bezpečnostní list
podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
podle Nařízení (EU) č. 453/2010

Číslo položky: 141.0450.0 Interlab PakMarker 400 ml.
Datum tisku: 27.10.2015 Datum zpracování: 17.06.2015 199999 CZ
Verze: 8-0 Datum vydání: 17.06.2015 Strana 2 / 12

P280 Nosit ochranné rukavice a ochranný oděv.

obsahuje:

acetone

Doplňující rizikové vlastnosti (EU)

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
EUH208 Obsahuje Fatty acids, tall-oil esters with polyethylene glycol mono(hydrogen maleate), compds. with amides from diethylendiaminand tall-oil fatty acids. Může vyvolat alergickou reakci.

2.3. Další nebezpečnost

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách *

3.1. Látky

Nepoužitelný.

3.2. Směsi

Popis produktu / chemická charakteristika

Popis Aerosol

Nebezpečné obsažené látky

Třídění podle předpisu (ES) č.1272/2008 [CLP]

ES-číslo CAS-číslo Identifikační číslo EU	REACH č. Chemické značky značení:	Životnost -% Poznámka
203-448-7 106-97-8 601-004-00-0	01-2119474691-32-xxxx butan Flam. Gas 1 H220 / Press. Gas	10 - 12,5
204-658-1 123-86-4 607-025-00-1	01-2119485493-29-XXXX n-butyl-acetát Flam. Liq. 3 H226 / STOT SE 3 H336	1 - 2,5
215-535-7 1330-20-7 601-022-00-9	xylem Flam. Liq. 3 H226 / Acute Tox. 4 H332 / Acute Tox. 4 H312 / Skin Irrit. H315	2,5 - 5
215-535-7 1330-20-7 601-022-00-9	01-2119488216-32-xxxx xylem Flam. Liq. 3 H226 / Acute Tox. 4 H312 / Acute Tox. 4 H332 / Skin Irrit. H315 / Eye Irrit. 2 H319 / Asp. Tox. 1 H304 / STOT RE 2 H373 / ST SE 3 H335	2,5 - 5
222716-38-3	Fatty acids, tall-oil esters with polyethylene glycol mono(hydrogen maleat <0,5 compds. with amides from diethylendiaminand tall-oil fatty acids Acute Tox. 4 H302 / Eye Irrit. 2 H319 / Skin Irrit. 2 H315 / Skin Sens H317 / STOT RE 2 H373 / Aquatic Acute 1 H400 / Aquatic Chronic 1 H410	
919-446-0 64742-82-1	01-2119458049-33-xxxx hydrocarbons, C9-C12, n-alkane, iso-alkane, cyclic, aromatic (2-25%) Flam. Liq. 3 H226 / Asp. Tox. 1 H304 / STOT RE 1 H372 / STOT S H336 / Aquatic Chronic 2 H411	2,5 - 5
200-662-2 67-64-1 606-001-00-8	01-2119471330-49-xxxx acetone Flam. Liq. 2 H225 / Eye Irrit. 2 H319 / STOT SE 3 H336	12,5 - 20
238-878-4 68476-25-5	Silicon dioxide	5 - 10
200-827-9 74-98-6 601-003-00-5	01-2119486944-21-xxxx propan Flam. Gas 1 H220 / Press. Gas	12,5 - 20
200-857-2 75-28-5 601-004-00-0	01-2119475791-29-xxxx isobutan Flam. Gas 1 H220 / Press. Gas	10 - 12,5

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
podle Nařízení (EU) č. 453/2010

Číslo položky: 141.0450.0 Interlab PakMarker 400 ml.
Datum tisku: 27.10.2015 Datum zpracování: 17.06.2015 199999 CZ
Verze: 8-0 Datum vydání: 17.06.2015 Strana 3 / 12

201-159-0	01-2119457290-43	
78-93-3	butanon	1 - 2,5
606-002-00-3	Flam. Liq. 2 H225 / Eye Irrit. 2 H319 / STOT SE 3 H336	

Dodatečná upozornění

Plné znění zařazení: viz v oddíle 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc. Při bezvědomí nepodávat nic ústy, položit stabilizované polohy na bok a vyhledat lékařskou pomoc.

Vdechování

Postižené odvedte na čerstvý vzduch, udržujte je v teple a v klidu. při nepravidelném dýchání nebo při zástavě poskytněte umělé dýchání.

Po styku s pokožkou

Znečištěné, kontaminované oblečení hned vysvléci. Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a
Nepoužívat žádná rozpouštědla nebo ředidla.

Po kontaktu s očima

Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmou
Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě vyžádat lékařskou radu.

Po požití

Při požití vypláchněte ústa velkým množstvím vody (pouze je-li postižený při vědomí). Okamžitě vyžádat lékařskou
Postiženého udržovat v klidu. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodné hasivo

pěna odolná vůči alkoholu, oxid uhličitý, Prášek, mlha vzniklá rozstříkem, (voda)

Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasicí prostředky:

ostrý vodní paprsek

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru vzniká hustý černý kouř. Vdechování nebezpečných produktů rozkladu může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3. Pokyny pro hasiče

Připravte si ochranný dýchací přístroj. Hasící voda se nesmí dostat do kanalizace, půdy a vody. Uzavřené nádoby v blízkos ohniska požáru ochlazovat vodou.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení. Zasaženou oblast větrejte. Nevdechujte páry.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. Při znečištění řek, jezer nebo odpadních vod ihned infor souladu s místně platnými zákony příslušné úřady.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Uniklý materiál ohraničte nehořlavým pohlcujícím prostředkem (např. pískem, vermiculitem, křemelinou) a k likvidaci po místních předpisů sesbírejte do k tomu určených nádob (viz kapitola 13). Provést dodatečné čištění pomocí prostředků, nepoužívat žádná rozpouštědla.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Dodržujte ochranné předpisy (viz kapitoly 7 a 8).

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

*

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
podle Nařízení (EU) č. 453/2010

Číslo položky: 141.0450.0 Interlab PakMarker 400 ml.
Datum tisku: 27.10.2015 Datum zpracování: 17.06.2015 199999 CZ
Verze: 8-0 Datum vydání: 17.06.2015 Strana 4 / 12

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny k bezpečnému zacházení

Zabraňte vzniku zápalných a výbušných koncentrací par ve vzduchu a překročení limitních hodnot pro pracoviště. Mate použijte jen na místech, kde není otevřené světlo, oheň a ani jiná možnost zapálení. Elektrické přístroje musí být chrán podle uznávaných standardů. Materiál se může elektrostaticky nabíjet. Pamatujte na uzemnění nádrže, aparatur, čerpadel odsávacích zařízení. Doporučuje se nosit antistatický oděv včetně obuvi. Podlahy musí být elektricky vodivé. Nepřibližujte k zdrojům tepla, jisker a nechráněným plamenům. Použijte jiskrově bezpečné nářadí. Zabraňte kontaktu s pleť, očima a oděvem. Při aplikaci tohoto přípravku nevdechujte prach, částice a aerosol. Vyvarujte se vdechování prachu. Nejezte, nepijte

a nekuřte při používání. Osobní ochranné prostředky: viz kapitola 8. Nikdy nádobu nevyprazdňujte tlakem - nejedná tlakovou nádobu! Vždy uchovávejte v nádobách, které jsou ze stejného materiálu jako původní nádoba. Dodržujte zákon ochranné a bezpečnostní předpisy.

Pokyny k ochraně před požárem a explozí:

Páry jsou těžší než vzduch. Páry tvoří se vzduchem výbušné směsi.

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

Požadavky na úložné prostory a jímky

Skladování v souladu s Provozním bezpečnostním řádem. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Nikdy nádobu nevyprazdňujte tlakem - nejedná se o tlakovou nádobu! Zákaz kouření. Nepovolaným osobám vstup zakázán. Nádoby skladovat ve sv poloze a pečlivě uzavřené, aby se zabránilo jakémukoliv úniku. Podlahy musí odpovídat "Předpisům pro zamezení nebezpečí zapálení v důsledku elektrostatického výboje (BRG 132)".

Pokyny pro společné skladování

Dodržujte dostatečnou vzdálenost od silně kyselých a alkalických materiálů, ale i oxidačních činidel.

Další údaje o skladovacích podmínkách

Dbát upozornění na etiketě. Skladovat v dobře větraných a suchých prostorách při teplotách mezi 15 °C a 30 °C. Ch před vysokými teplotami a přímým slunečním zářením. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Odstraňte všechny zdroje vznícení. Zákaz kouření. Nepovolaným osobám vstup zakázán. Nádoby skladovat ve svislé poloze a pečlivě uzavřené, zabránilo jakémukoliv úniku.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Dodržujte technický návod. Dbejte návodu k použití.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky *

8.1. Kontrolní parametry

Toleranční meze na pracovišti:

xylem

Identifikační číslo EU 601-022-00-9 / ES-číslo 215-535-7 / CAS-číslo 1330-20-7

PEL: 200 mg/m³; 46 ppm

NPK-L: 400 mg/m³; 92 ppm

ethylbenzen

Identifikační číslo EU 601-023-00-4 / ES-číslo 202-849-4 / CAS-číslo 100-41-4

PEL: 200 mg/m³; 46 ppm

NPK-L: 500 mg/m³; 115 ppm

butanon

Identifikační číslo EU 606-002-00-3 / ES-číslo 201-159-0 / CAS-číslo 78-93-3

PEL: 600 mg/m³; 203,4 ppm

NPK-L: 900 mg/m³; 305,1 ppm

acetone

Identifikační číslo EU 606-001-00-8 / ES-číslo 200-662-2 / CAS-číslo 67-64-1

PEL: 800 mg/m³; 336,8 ppm

NPK-L: 1500 mg/m³; 631,5 ppm

n-butyl-acetát

Identifikační číslo EU 607-025-00-1 / ES-číslo 204-658-1 / CAS-číslo 123-86-4

PEL: 950 mg/m³

NPK-L: 1200 mg/m³

Dodatečná upozornění

PEL : limitní hodnoty pro dlouhodobou expozici na pracovišti

NPK-L : Limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti

Bezpečnostní list
podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
podle Nařízení (EU) č. 453/2010

Číslo položky: 141.0450.0
Datum tisku: 27.10.2015
Verze: 8-0

Interlab PakMarker 400 ml.
Datum zpracování: 17.06.2015
Datum vydání: 17.06.2015

199999 CZ
Strana 5 / 12

Ceiling : horní hranice

DNEL:

n-butyl-acetát

Identifikační číslo EU 607-025-00-1 / ES-číslo 204-658-1 / CAS-číslo 123-86-4

DNEL Dlouhodobý kožní (systémový), Zaměstnanec: 7 mg/kg

DNEL Dlouhodobý inhalativní (systémový), Zaměstnanec: 48 mg/m³

DNEL Dlouhodobý orální (opakovaně), Spotřebitel: 3,4 mg/kg tělesné hmotnosti na den

DNEL Dlouhodobý kožní (systémový), Spotřebitel: 3,4 mg/kg tělesné hmotnosti na den

DNEL Dlouhodobý inhalativní (systémový), Spotřebitel: 12 mg/m³

xylem

Identifikační číslo EU 601-022-00-9 / ES-číslo 215-535-7 / CAS-číslo 1330-20-7

DNEL Dlouhodobý kožní (systémový), Zaměstnanec: 180 mg/kg

DNEL akutní inhalativní (lokálně), Zaměstnanec: 289 mg/m³

DNEL akutní inhalativní (systémový), Zaměstnanec: 77 mg/m³

DNEL Dlouhodobý inhalativní (systémový), Zaměstnanec: 77 mg/m³

DNEL Dlouhodobý orální (opakovaně), Spotřebitel: 1,6 mg/kg

DNEL Dlouhodobý kožní (systémový), Spotřebitel: 108 mg/kg

DNEL akutní inhalativní (lokálně), Spotřebitel: 174 mg/m³

DNEL akutní inhalativní (systémový), Spotřebitel: 14,8 mg/m³

DNEL Dlouhodobý inhalativní (systémový), Spotřebitel: 14,8 mg/m³

hydrocarbons, C9-C12, n-alkane, iso-alkane, cyclic, aromatic (2-25%)

ES-číslo 919-446-0 / CAS-číslo 64742-82-1

DNEL Dlouhodobý kožní (systémový), Zaměstnanec: 44 x10⁴⁴ mg/kg

DNEL Dlouhodobý inhalativní (systémový), Zaměstnanec: 330 mg/m³

DNEL Dlouhodobý orální (opakovaně), Spotřebitel: 26 mg/kg tělesné hmotnosti na den

DNEL Dlouhodobý kožní (systémový), Spotřebitel: 26 mg/kg

DNEL Dlouhodobý inhalativní (systémový), Spotřebitel: 71 mg/m³

acetone

Identifikační číslo EU 606-001-00-8 / ES-číslo 200-662-2 / CAS-číslo 67-64-1

DNEL Dlouhodobý kožní (systémový), Zaměstnanec: 186 mg/kg

DNEL akutní inhalativní (lokálně), Zaměstnanec: 2420 mg/m³

DNEL akutní inhalativní (systémový), Zaměstnanec: 2420 mg/m³

DNEL Dlouhodobý inhalativní (systémový), Zaměstnanec: 1210 mg/m³

DNEL Dlouhodobý orální (opakovaně), Spotřebitel: 62 mg/kg tělesné hmotnosti na den

DNEL Dlouhodobý kožní (systémový), Spotřebitel: 62 mg/kg tělesné hmotnosti na den

DNEL Dlouhodobý inhalativní (systémový), Spotřebitel: 200 mg/m³

butanon

Identifikační číslo EU 606-002-00-3 / ES-číslo 201-159-0 / CAS-číslo 78-93-3

DNEL Dlouhodobý kožní (systémový), Zaměstnanec: 1161 mg/kg

DNEL akutní inhalativní (systémový), Zaměstnanec: 600 mg/m³

DNEL Dlouhodobý orální (opakovaně), Spotřebitel: 31 mg/kg

DNEL akutní kožní, krátkodobý (lokálně), Spotřebitel: 412 mg/kg

DNEL akutní inhalativní (systémový), Spotřebitel: 106 mg/m³

PNEC:

n-butyl-acetát

Identifikační číslo EU 607-025-00-1 / ES-číslo 204-658-1 / CAS-číslo 123-86-4

PNEC vodní zdroje, pitná voda: 0,18 mg/L

PNEC vodní zdroje, mořská voda: 0,018 mg/L

PNEC vodní zdroje, periodické uvolňování: 0,36 mg/L

PNEC sediment, pitná voda: 0,981 mg/kg

PNEC sediment, mořská voda: 0,0981 mg/kg

PNEC, Zemina: 0,0903 mg/kg

PNEC čističky zařízení (STP): 35,6 mg/L

xylem

Identifikační číslo EU 601-022-00-9 / ES-číslo 215-535-7 / CAS-číslo 1330-20-7

PNEC vodní zdroje, pitná voda: 0,327 mg/L

PNEC vodní zdroje, mořská voda: 0,327 mg/L

PNEC vodní zdroje, periodické uvolňování: 0,327 mg/L

PNEC sediment, pitná voda: 12,46 mg/kg

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
podle Nařízení (EU) č. 453/2010

Číslo položky: 141.0450.0 Interlab PakMarker 400 ml.
Datum tisku: 27.10.2015 Datum zpracování: 17.06.2015 199999 CZ
Verze: 8-0 Datum vydání: 17.06.2015 Strana 6 / 12

PNEC sediment, mořská voda: 12,46 mg/kg
PNEC, Zemina: 2,31 mg/kg
PNEC čističky zařízení (STP): 6,58 mg/L

acetone

Identifikační číslo EU 606-001-00-8 / ES-číslo 200-662-2 / CAS-číslo 67-64-1

PNEC vodní zdroje, pitná voda: 10,6 mg/L
PNEC vodní zdroje, mořská voda: 1,06 mg/L
PNEC vodní zdroje, periodické uvolňování: 21 mg/L
PNEC sediment, pitná voda: 30,4 mg/kg
PNEC sediment, mořská voda: 3,04 mg/kg
PNEC, Zemina: 29,5 mg/kg
PNEC čističky zařízení (STP): 100 mg/L

butanon

Identifikační číslo EU 606-002-00-3 / ES-číslo 201-159-0 / CAS-číslo 78-93-3

PNEC vodní zdroje, pitná voda: 55,8 mg/L
PNEC vodní zdroje, mořská voda: 55,8 mg/L
PNEC vodní zdroje, periodické uvolňování: 55,8 mg/L
PNEC, Zemina: 22,5 mg/kg
PNEC čističky zařízení (STP): 709 mg/L
PNEC Sekundární otrava: 1000 mg/kg

8.2. Omezování expozice

Dbát na dobré větrání. Toho lze docílit lokální odsáváním místnosti. Pokud to nestačí k udržení koncentrací aero výparů z ředidel pod limitní hodnotou pro pracoviště, musí být použit vhodný ochranný dýchací přístroj.

Omezování expozice pracovníků

Ochrana dýchání

Je-li koncentrace rozpouštědla vyšší než limitní hodnota pro expozici na pracovišti, musí být použit pro tento účel vhodně schválený dýchací přístroj. Dbát ohraničení doby trvanlivosti podle GefStoffV ve spojení s pravidly pro dýchací ochranné přístroje (BGR 190). Použijte pouze dýchací přístroj s CE-označením, včetně čtyřmístného ověřeného čísla.

Typy filtrů: A, B, E, K. Třída 1: Nejvýše povolená koncentrace škodlivin ve vdechovaném vzduchu = 1000

Vol.-%, třída 2 = 5000 ml/m³ (0,5 Vol.-%), třída 3 = 10000 ml/m³ (1,0 Vol.-%), Částečný filtrační přístroj (EN 143)

Ochrana rukou

Při dlouhodobějším nebo opakovaném zacházení použijte jako materiál rukavic: NBR (Nitrilkaučuk)

Hustota materiálu rukavic > 0,4 mm ; Čas průniku (maximální únosnost) > 480 min.

Dbejte na poučení a informace výrobce ochranných rukavic ohledně použití, uskladnění, údržby a náhrady.

Doba pro materiál rukavic je závislá na intenzitě a trvání expozice kůže. Doporučené rukavicové výrobky DIN EN 374

Ochranné krémy mohou pomoci chránit exponované části kůže. Po kontaktu by však v žádném případě neměly být použity.

Ochrana očí

Při nebezpečí stříkání noste těsně uzavřené ochranné brýle .

Ochrana těla

Nosit antistatický oděv z přírodních vláken (bavlna) nebo oděv ze syntetických vláken odolný vůči teplotě. K ochraně bezprostředním kontaktem s pokožkou je potřebná ochrana těla (dodatečná k obvyklému pracovnímu oděvu).

Ochranná opatření

Po kontaktu s pokožkou důkladně omyjte vodou a mýdlem nebo použijte vhodný čisticí prostředek.

Omezování expozice životního prostředí

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. Viz kapitola 7. Nejsou potřebná žádná opatření.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

*

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:

Skupenství kapalný

Barva viz etiketa

Zápach charakteristický

Základní údaje relevantní pro bezpečnost

Bod vzplanutí: -108 °C

Metoda DIN 53213

Teplota vznícení v °C: 205 °C

Dolní mez výbušnosti: 0,6 Vol %

Horní hranice exploze: 13,0 Vol %

Poznámka

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
podle Nařízení (EU) č. 453/2010

Číslo položky: 141.0450.0 Interlab PakMarker 400 ml.
Datum tisku: 27.10.2015 Datum zpracování: 17.06.2015 199999 CZ
Verze: 8-0 Datum vydání: 17.06.2015 Strana 7 / 12

Tlak páry u 20 °C:	1736,60 mbar
Hustota u 20 °C:	1,03 g/cm ³
Rozpustnost ve vodě (g/L):	částečně rozpustný
Viskozita u °C:	Aerosol
Zkouška oddělení rozpouštědla (%):	< 3 %
Obsah pevné látky (%):	37,20 Životnost -%
obsah rozpouštědel:	
Organické rozpouštědlo:	63 Životnost -%
Voda:	0 Životnost -%

- 9.2. **Další informace:**
Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- 10.1. **Reaktivita**
Žádné údaje k dispozici
- 10.2. **Chemická stabilita**
Při dodržování doporučených předpisů pro skladování a manipulaci je stabilní. Další informace o správném skladování: kapitola 7.
- 10.3. **Možnost nebezpečných reakcí**
Dodržujte dostatečnou vzdálenost od silných kyselin, silných zásad a silných oxidačních činidel, aby se zabránilo exoterm reakci.
- 10.4. **Podmínky, kterým je třeba zabránit**
Při vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty.
- 10.5. **Neslučitelné materiály**
Žádné údaje k dispozici
- 10.6. **Nebezpečné produkty rozkladu**
Při vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty, např.: oxid uhličitý, oxid uhelnatý, kouř, Oxidy dusíku.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Třídění podle předpisu (ES) č.1272/2008 [CLP]
O samotném přípravku neexistují žádné údaje.

- 11.1. **Informace o toxikologických úincích**

Akutní toxicita

ethylbenzen

orální, LD50, Krysa: 3500 mg/kg
inhalativní (páry), LC50, Krysa: 17,2 mg/L (4 h)

n-butyl-acetát

orální, LD50, Krysa: 10760 mg/kg
Metoda: OECD 423
kožní, LD50, Králík: 14112 mg/kg
Metoda: OECD 402
inhalativní (prachu a dýmová), LC50, Krysa: 23,4 mg/L (4 h)
Metoda: OECD 403

xylem

orální, LD50, Krysa: 4300 mg/kg
kožní, LD50, Králík: 4300 mg/kg
inhalativní (Plyny), LC50, Krysa: 27,5 ppmV (4 h)

hydrocarbons, C9-C12, n-alkane, iso-alkane, cyclic, aromatic (2-25%)

orální, LD50, Krysa: > 15000 mg/kg
Metoda: OECD 401
kožní, LD50, Krysa: 3400 mg/kg
Metoda: OECD 402
inhalativní (páry), LC50, Krysa: 13100 mg/L (4 h)
Metoda: OECD 403

acetone

orální, LD50, Krysa: > 2000 mg/kg
kožní, LD50, Krysa: > 15800 mg/kg

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
podle Nařízení (EU) č. 453/2010

Číslo položky: 141.0450.0 Interlab PakMarker 400 ml.
Datum tisku: 27.10.2015 Datum zpracování: 17.06.2015 199999 CZ
Verze: 8-0 Datum vydání: 17.06.2015 Strana 8 / 12

kožní, LD50, Králík: > 2000 mg/kg
inhalativní (páry), LC50, Krysa: > 20 mg/L (4 h)
orální, NOAEL(C):, Krysa: 900 mg/kg tělesné hmotnosti na den (90 d)
inhalativní (páry), NOAEC, Krysa: 22500 mg/m³

butanon

orální, LD50, Krysa: > 2193 mg/kg
kožní, LD50, Králík: > 5000 mg/kg
inhalativní (páry), LC50, Krysa: 34 mg/L (4 h)

poleptání/podráždění kůže; Těžké poškození/podráždění očí

n-butyl-acetát

Pokožka, Králík
Metoda: OECD 404
Oči, Králík
Metoda: OECD 405

butanon

Oči, Králík
Metoda: OECD 405

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

n-butyl-acetát

Pokožka, Morče:
Metoda: OECD 406

Toxicita pro specifické cílové orgány

n-butyl-acetát

Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice), otupělost:

hydrocarbons, C9-C12, n-alkane, iso-alkane, cyclic, aromatic (2-25%)

Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice):

acetone

Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice), otupělost: hodnocení Může způsobit ospalost nebo závratě.

butanon

Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice), otupělost:

Nebezpečnost při vdechnutí

ethylbenzen

Nebezpečnost při vdechnutí

Zkušenosti z praxe/u osob

Jiná pozorování:

Vdechování podílů rozpouštědel nad hodnotou MAK může způsobit poškození zdraví, jako např. dráždění sliznic a dýchacích orgánů, poškození jater, ledvin a centrální nervové soustavy. Příznaky jsou: bolest hlavy, závrať, únava, svalová slabost, otupělost, v těžkých případech: bezvědomí. Při resorpci pokožkou mohou rozpouštědla mít některé dříve zmíněné účinky. Delší a opakovaný kontakt s produktem způsobí pokožce ztrátu tuku a může způsobit nealergické poškození pokožky kontaktem (kontaktní dermatitida) a/nebo resorpci škodlivých látek. Stříkanec může způsobit podráždění očí a reversibilní poškození.

Souhrnné hodnocení CRM vlastností

Obsažené látky této směsi nesplňují kritéria pro CMR kategorie 1A nebo 1B podle CLP.

Poznámka

Neexistují žádné údaje o přípravku samotném.

ODDÍL 12: Ekologické informace

*

souhrnná charakteristika

Třídění podle předpisu (ES) č.1272/2008 [CLP]

Neexistují žádné údaje o přípravku samotném.

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků.

12.1. Toxicita

ethylbenzen

Toxicita ryb, LC50, Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový): 4,2 mg/L (96 h)

Bezpečnostní list
podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
podle Nařízení (EU) č. 453/2010

Číslo položky: 141.0450.0 Interlab PakMarker 400 ml.
Datum tisku: 27.10.2015 Datum zpracování: 17.06.2015 199999 CZ
Verze: 8-0 Datum vydání: 17.06.2015 Strana 9 / 12

Metoda: OECD 203
Toxicita pro řasy, ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata: 3,6 - 4,6 mg/L (72 h)
Metoda: OECD 201

n-butyl-acetát

Toxicita ryb, LC50, Omezená šterbina: 18 mg/L (96 h)
Metoda: OECD 203
Toxicita hrotnatek, EC50, Daphnia magna (velká vodní blecha): 44 mg/L (48 h)
Metoda: EC50
Toxicita pro řasy, ErC50, Desmodesmus subspicatus.: 647,7 mg/L
Metoda: EC50
Řasy, NOEC, Desmodesmus subspicatus.: 200
Metoda: NOEC

xylem

Toxicita ryb, LC50, Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový): 13,4 mg/L (96 h)
Toxicita hrotnatek, EC50, Daphnia magna (velká vodní blecha): 150 mg/L (48 h)
Toxicita pro řasy, ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata: 3,6 - 4,9 mg/L (72 h)

hydrocarbons, C9-C12, n-alkane, iso-alkane, cyclic, aromatic (2-25%)

Toxicita ryb, LC50, Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový): 10 mg/L (96 h)
Metoda: OECD 203
Toxicita hrotnatek, EC50, Daphnia magna (velká vodní blecha): 10 mg/L (48 h)
Metoda: OECD 202
Toxicita pro řasy, ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata: 4,6 mg/L (74 h)

acetone

Toxicita ryb, LC50, Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový): 5540 mg/L (96 h)
Toxicita hrotnatek, EC50, Daphnia pulex (vodní blecha): 8800 mg/L (48 h)
Toxicita pro řasy, ErC50, Řasy: 430 mg/L (96 h)
toxicita bakterií, Aktivovaný kal: 1000 mg/L (30 m); hodnocení Toxicita pro mikroorganismy
Metoda: OECD 209

butanon

Toxicita ryb, LC50, Omezená šterbina: 2993 mg/L (96 h)
Toxicita hrotnatek, EC50, Daphnia magna (velká vodní blecha): 308 mg/L (48 h)
Toxicita pro řasy, ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata: > 100 mg/L (29 h)

Dlouhodobý Ekotoxicita

hydrocarbons, C9-C12, n-alkane, iso-alkane, cyclic, aromatic (2-25%)

Toxicita hrotnatek, NOEC, Daphnia magna (velká vodní blecha): 0,097 mg/L (21 d)
Toxicita hrotnatek, LOEC, Daphnia magna (velká vodní blecha): 0,203 mg/L (21 d)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

n-butyl-acetát

, OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E: 0 (28 aerobní.); hodnocení Lehce biologicky odbouratelné (po OECD-kritériích).
Metoda: OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E

acetone

, Biologické odbourání: 91 % (28 d); hodnocení Lehce biologicky odbouratelné (po OECD-kritériích).
Metoda: OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C
Chemická spotřeba kyslíku (CSK): 2100 mg/g
Biochemická spotřeba kyslíku (BSK): 1900 mg/g (5 d)

12.3. Bioakumulační potenciál

n-butyl-acetát

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:
Metoda: OECD 117

acetone

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: -0,24

Biokoncentrační faktor (BCF)

acetone

Biokoncentrační faktor (BCF): < 0 ; hodnocení Žádný odkaz na bioakumulační potenciál.

12.4. Mobilita v půdě

Toxikologická data nejsou známá.

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
podle Nařízení (EU) č. 453/2010

Číslo položky: 141.0450.0 Interlab PakMarker 400 ml.
Datum tisku: 27.10.2015 Datum zpracování: 17.06.2015 199999 CZ
Verze: 8-0 Datum vydání: 17.06.2015 Strana 10 / 12

12.5. Výsledky posouzení PBT

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB dle REACH, příloha XIII.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Správné odstranění odpadu / Produkt

Doporučení

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. Likvidace odpadu v souladu se směrnicí 2008/98/ES týkající se likvidace odpadu a nebezpečného odpadu.

Kontrolní seznam pro klíč odpadu/označení odpadu podle Evropského katalogu odpadů

150110 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly
těmito látkami znečištěné

obal

Doporučení

Nekontaminované a zbylé prázdné obaly mohou být opět využity. Nesprávně vyprázdněné obaly jsou zvláštní odpad.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

*

14.1. Číslo OSN

1950

14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

Pozemní přeprava (ADR/RID): DRUCKGASPACKUNGEN, entzündbar

Doprava po moři (IMDG): AEROSOLS

Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR): Aerosols, flammable

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

2.1

14.4. Obalová skupina

nepoužitelný

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Pozemní přeprava (ADR/RID) nepoužitelný

Marine pollutant nepoužitelný

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Transportovat vždy v uzavřených, stojících a bezpečných nádobách. Zajistěte, aby osoby, které produkt transportují, věděly co dělat v případě nehody nebo vytečení.

Pokyny k bezpečnému zacházení: viz části 6 - 8

další údaje

Pozemní přeprava (ADR/RID)

kód omezení vjezdu do tunelu D

Doprava po moři (IMDG)

EmS-čísla F-D,S-U

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC

nepoužitelný

ODDÍL 15: Informace o předpisech

*

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

EU-předpisy

Údaje ke směrnici 1999/13/ES o omezení emisí těkavých organických sloučenin (VOC)

VOC-hodnota (v g/L) ISO 11890-2: 647

VOC-hodnota (v g/L) ASTM D 2369: 647

podle EU-směrnice 2004/42/ES (dodatek II)

Limitní hodnota EU pro tento produkt (kategorie produktu (Kat. B/e)): 840g/l (2007)/ 0 g/l (2010).

Tento produkt obsahuje max. 647g/l VOC.

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
podle Nařízení (EU) č. 453/2010

Číslo položky:

Datum tisku: 27.10.2015

Verze: 8-0

Datum zpracování: 17.06.2015

Datum vydání: 17.06.2015

199999 CZ

Strana 11 / 12

Národní předpisy

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a jeho prováděcí předpisy

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a jeho prováděcí předpisy

Nařízení vlády c. 361/2007 Sb., o podmínkách ochrany zdraví při práci

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a jeho prováděcí předpisy

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy

Zákon č. 120/2002 Sb., o biocidech

Pokyny k omezení práce

Dodržujte pracovní omezení těhotných nebo kojících pracovníků podle nařízení směrnice o ochraně matek (92/85/EHS).

Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES).

Jiné předpisy, omezení a nařízení o zákazu

Další informace

další údaje

0

VOC Švýcarsko (Váhový podíl v % in %) : 28

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Hodnocení bezpečnosti látky se vykoná pro následující látky touto přípravou:

ES-číslo CAS-číslo	Chemické značky	REACH č.
215-535-7 1330-20-7	xylem	01-2119488216-32-xxxx
201-159-0 78-93-3	butanon	01-2119457290-43
200-662-2 67-64-1	acetone	01-2119471330-49-xxxx
204-658-1 123-86-4	n-butyl-acetát	01-2119485493-29-XXXX
919-446-0 64742-82-1	white spirit	01-2119458049-33-xxxx

ODDÍL 16: Další informace

*

Plné znění zařazení z oddílu 3:

Flam. Gas 1 / H220	Snadno zápalné plyny	Extrémně hořlavý plyn.
Press. Gas	plyny pod tlakem	
Flam. Liq. 3 / H226	zápalné kapalné látky	Hořlavá kapalina a páry.
STOT SE 3 / H336	Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice)	Může způsobit ospalost nebo závratě.
Acute Tox. 4 / H332	Akutní toxicita (inhalativní)	Zdraví škodlivý při vdechování.
Acute Tox. 4 / H312	Akutní toxicita (kožní)	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
Skin Irrit. 2 / H315	poleptání/podráždění kůže	Dráždí kůži.
Eye Irrit. 2 / H319	Těžké poškození/podráždění očí	Způsobuje vážné podráždění očí.
Asp. Tox. 1 / H304	Nebezpečnost při vdechnutí	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
STOT RE 2 / H373	Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice)	Může způsobit poškození orgánů (nebo uvést všechny postižené orgány, jsou-li známy) při prodloužené nebo opakované expozici (uvedte cestu expozice, je-li přesvědčivě prokázáno, že ostatní cesty expozice nejsou nebezpečné).
STOT SE 3 / H335	Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice)	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Acute Tox. 4 / H302	Akutní toxicita (orální)	Zdraví škodlivý při požití.
Skin Sens. 1 / H317	senzibilizace dýchacích cest nebo pokožky	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Aquatic Acute 1 / H400	Ohrožující vodu	Vysoce toxický pro vodní organismy.
Aquatic Chronic 1 / H410	Ohrožující vodu	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
STOT RE 1 / H372	Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice)	Způsobuje poškození orgánů (nebo uvést všechny postižené orgány, jsou-li známy) při prodloužené nebo opakované expozici (uvedte

Bezpečnostní list
podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
podle Nařízení (EU) č. 453/2010

Číslo položky: 141.0450.0 Interlab PakMarker 400 ml.
Datum tisku: 27.10.2015 Datum zpracování: 17.06.2015
Verze: 8-0 Datum vydání: 17.06.2015

199999 CZ
Strana 12 / 12

Aquatic Chronic 2 / H411

Ohrožující vodu

Flam. Liq. 2 / H225

zápalné kapalné látky

cestu expozice, je-li přesvědčivě prokázáno, že ostatní cesty expozice nejsou nebezpečné).

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

další údaje

Třídění podle předpisu (ES) č.1272/2008 [CLP]

Informace v tomto bezpečnostním listu odpovídají našemu současnému stavu znalostí rovněž i národním ustanovením EU. Bez písemného povolení nesmí být produkt použit k jinému účelu, než který je uveden v kapitole 1. Úkole uživatele je vždy činit všechna potřebná opatření, aby splňoval požadavky stanovené lokálními předpisy a zákony. Údaj tomto bezpečnostním listu popisují požadavky na bezpečnost našeho produktu a nejsou ujištěním o vlastnostech produktu.

* Údaje vzhledem k předchozí verzi sa pozměnily