



Varnostni list

ODDELEK 1. Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Šifra: 20336100000
Ime: NITRO RAZREDČILO M94

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Opis/Uporaba: Zmes topil, za industrijsko uporabo, redčenje, razmaščevanje in pripravo nekaterih območjih

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Podjetje: Chimica CBR Spa
Naslov: Via A. Rizzotti, 23
Kraj in država: 37064 Povegliano Veronese VR
Italia
tel. +390457970773
fax +390456359777

Naslov elektronske pošte pristojne osebe,
odgovorni za varnostni list: ufficio.tecnico@chimicacbr.it

1.4 Telefonska številka za nujne primere 112

Za nujne informacije se obrnite na:
Poison Control Centre Ljubljana
University Medical Centre Ljubljana
Zaloska cesta 7
Ljubljana
Telephone:+386 1 434 7645
Fax:+386 1 434 76 46
Emergency telephone:+386 41 635 500

ODDELEK 2. Ugotovitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Izdelek je klasificiran kot nevaren po določilih Uredbe (ES) 1272/2008 (CLP) (in kasnejše spremembe ter prilagoditve). Zato izdelek potrebuje skedo z varnostnimi podatki v skladu z določili Uredbe (ES) 1907/2006 in kasnejšimi spremembami. Eventualne dodatne informacije glede na nevarnost za zdravje in/ali okolje so navedene v 11. in 12. poglavju tega varnostnega lista.

2.1.1. Pravilnik 1272/2008 (CLP) in kasnejše spremembe in prilagoditve

Klasifikacija in oznaka nevarnosti:
Flam. Liq. 2 H225
Repr. 2 H361d
STOT SE 1 H370
Acute Tox. 4 H302
Asp. Tox. 1 H304
STOT RE 2 H373
Eye Irrit. 2 H319
Skin Irrit. 2 H315
STOT SE 3 H336
EUH066

2.1.2. Direktive 67/548/EGS in 1999/45/ES in kasnejših sprememb ter prilagoditev.

Simbol: F-T

Stavki R: 11-20/21/22-36/38-39/23/24/25-48/20-63-65-66
Repr.Cat.3



ODDELEK 2. Ugotovitev nevarnosti ... / >>

Celoten tekst stavkov za nevarnost (R) in oznake za nevarnost (H) je naveden v 16. poglavju varnostnega lista.

2.2 Elementi etikete

Etiketiranje nevarnosti po Uredbi (ES) 1272/2008 (CLP) in kasnejše spremembe in prilagoditve.

Piktogrami za nevarnost:



Opozorilni besedi: Nevarno

Stavki o nevarnosti:

| | |
|---------------|---|
| H225 | Lahko vnetljiva tekočina in hlapi. |
| H361d | Domnevna škodljivost za zarodek. |
| H370 | Škoduje organom. |
| H302 | Zdravju škodljivo pri zaužitju. |
| H304 | Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno. |
| H373 | Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. |
| H319 | Povzroča hudo draženje oči. |
| H315 | Povzroča draženje kože. |
| H336 | Lahko povzroči zaspanost ali omotico. |
| EUH066 | Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože. |

Previdnostni stavki:

| | |
|------------------|---|
| P101 | Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda. |
| P102 | Hraniti izven dosega otrok. |
| P280 | Nosite zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz. |
| P301+P312 | PRI ZAUŽITJU: ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika. |
| P501 | Odstranite vsebino/posodo pooblaščenemu odstranjevalcu odpadkov. |

Vsebuje:
METIL ACETAT
2-BUTOKSIETANOL
METANOL
TOLUEN

2.3 Druge nevarnosti

Podatki niso razpoložljivi

ODDELEK 3. Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi

Podatki niso ustrezni

3.2 Zmesi

Vsebuje:

| Oznaka | Konc. % | Klasifikacija 67/548/EGS | Klasifikacija 1272/2008 (CLP) |
|--------------------------------|---------|---|--|
| METIL ACETAT | | | |
| CAS 79-20-9 | 30 - 50 | R66, R67, F R11, Xi R36 | Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336 |
| ES 201-185-2 | | | |
| INDEX 607-021-00-X | | | |
| Št. reg. 01-2119459211-47-XXXX | | | |
| TOLUEN | | | |
| CAS 108-88-3 | 20 - 40 | R67, F R11, Xi R38, Xn R48/20, Kat. Reprod. 3 R63, Xn R65 | Flam. Liq. 2 H225, Repr. 2 H361d, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336 |
| ES 203-625-9 | | | |
| INDEX 601-021-00-3 | | | |
| Št. reg. 01-2119471310-51-XXXX | | | |



Chimica CBR Spa

20336100000 - NITRO RAZREDČILO M94

Revizija št.56
Datum revizije 4/9/2014
Tiskana dne: 14/4/2015
Stran št. 3 / 12

SL

ODDELEK 3. Sestava/podatki o sestavinah ... / >>

METANOL

CAS 67-56-1 10 - 30 F R11, T R23/24/25, T R39/23/24/25 Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311,
ES 200-659-6 Acute Tox. 3 H331, STOT SE 1 H370
INDEX 603-001-00-X
Št. reg. 01-2119433307-44-XXXX

N-BUTIL ACETAT

CAS 123-86-4 1 - 6 R10, R66, R67 Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336
ES 204-658-1
INDEX 607-025-00-1
Št. reg. 01-2119485493-29-XXXX

ETIL ACETAT

CAS 141-78-6 1 - 6 R66, R67, F R11, Xi R36 Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336
ES 205-500-4
INDEX 607-022-00-5
Št. reg. 01-2119475103-46-XXXX

ACETON

CAS 67-64-1 1 - 6 R66, R67, F R11, Xi R36 Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336
ES 200-662-2
INDEX 606-001-00-8
Št. reg. 01-2119471330-49-XXXX

2-BUTOKSIETANOL

CAS 111-76-2 1 - 6 Xi R36/38, Xn R20/21/22 Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332,
ES 203-905-0 Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315
INDEX 603-014-00-0
Št. reg. 01-2119475108-36-XXXX

METILETILKETON

CAS 78-93-3 0,00 - 1 R66, R67, F R11, Xi R36 Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336
ES 201-159-0
INDEX 606-002-00-3
Št. reg. 01-2119457290-43-XXXX

F= LAHKO VNETHLJIVO, Xi= DRAŽILNO, Xn= ZDRAVJU ŠKODLJIVO, T= STRUPENO

Opomba: Vrednost višja od izključenega ranga

Celoten tekst stavkov za nevarnost (R) in oznake za nevarnost (H) je naveden v 16. poglavju varnostnega lista.

ODDELEK 4. Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

OČI: Odstranite eventualne kontaktne leče. Takoj izperite z obilo vode in izpirajte vsaj za 15 minut ter pri tem dobro odprite veke. Če problem še naprej obstaja, poiščite zdravniško pomoč.

KOŽA: Sle+C38 onesnažena oblačila. Takoj se stuširajte. Takoj poiščite zdravnika. Pred ponovno uporabo oblačila operite.

VDIHAVANJE: Premestite osebo na svež zrak. Če oseba preneha dihati, takoj izvajajte umetno dihanje. Takoj poiščite zdravnika.

ZAUŽITJE: Takoj poiščite zdravnika. Ne povzročajte bruhanja. Ne dajajte ničesar, kar ni predpisal zdravnik.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Za simptome in učinke, ki jih dajo vsebovane snovi, glej pogl. 11.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Podatki niso razpoložljivi

ODDELEK 5. Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

PRIMERNA SREDSTVA ZA GAŠENJE

Sredstva za gašenje so običajna: ogljikov dioksid, pena, prah in razpršena voda.

NEPRIMERNA SREDSTVA ZA GAŠENJE

Nobeno posebno.



ODDELEK 5. Protipožarni ukrepi ... / >>

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

NEVARNOSTI PRI IZPOSTAVITVI POŽARU

Izogibajte se vdihavanju produktom izgorevanja.

5.3 Nasvet za gasilce

SPLOŠNI PODATKI

Posode ohladite z vodnimi curki za preprečitev razgrajevanja preparata in razvijanja za zdravje potencialno nevarnih snovi. Vedno nosite popolno protipožarno opremo. Vodo, ki je bila uporabljena pri gašenju, zberite, ker ne sme biti izpuščena v kanalizacijo. Vodo, ki je bila uporabljena pri gašenju in ostanek od požara odstranite po veljavnih normah.

OPREMA

Normalna oprema za zaščito proti ognju, kot avtorespirator na stisnjen zrak z odprtim tokokrogom (EN 137), nevetljivi komplet (EN 469), nevetljive rokavice (EN 659) in gasilski škornji (HO A29 ali A30).

Površina vseh nepooblaščen osebje all'emer malomarnosti.

ODDELEK 6. Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Oddaljite neopremljene osebe. Odstranite vsakršen vir vžiga (cigarete, plamen, iskre itd.) z območja, kjer je prišlo do razlitja ali raztresenja snovi.

Če ni nevarnosti, blokirate izgubo snovi.

Nosite primerna zaščitna sredstva (vključno s sredstvi za osebno zaščito iz 8. poglavja varnostnega lista) za preprečitev kontaminacije kože, oči in osebnih oblačil. Ta navodila so veljavna tako za delavce, kot za nujne primere.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečite, da bi izdelek prišel v kanalizacijo, površinske vode, talnico.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Posesajte različni preparat v primerno posodo. Ocenite združljivost posode, ki jo nameravate uporabiti za preparat, za to preverite 10.

Odstavek. Popivajte preostanek z neškodljivim vpivnim materialom.

Poskrbite, da bo v prostoru, kjer je prišlo do razlitja, zadostno zračenje. Preveriti eventualno nezdružljivost z materiali posod v 7. odstavku. Odstranitev kontaminiranega materiala mora biti izvršena v skladu z določili pod točko 13.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Eventualne informacije glede na osebno zaščito in odpad so navedene v poglavjih 8 in 13.

ODDELEK 7. Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Hranite daleč od toplote, isker, prostega plamena, ne kadite, ne uporabljajte vžigalic in vžigalnikov. Hlapi se pri eksploziji lahko vnamejo, zato se je treba izogibati njihovem kopičenju tako, da so vrata in okna vedno odprta in z zagotovitvijo prepriha. Brez primerne zračenja se hlapi lahko kopičijo pri tleh in vnamejo tudi na daljavo, če pride do vžiga, s povratkom plamena. Izogibajte se statičnemu naelektrjenju. V primeru embalaže velikih dimenzij v toku postopka prelivanja priklonite na ozemljitveni priključek. Močno stresanje in hitro pretakanje tekočine v ceveh in aparatih lahko pripeljejo do tvorjenja in kopičenja elektrostaticne napetosti. Za preprečitev nevarnosti požara in eksplozije pri premikanju ne uporabljajte stisnjenega zraka. Odpirati posode previdno, ker so lahko pod pritiskom. Med uporabo ne jejte, ne pijte in ne kadite. Preprečite izliv preparata v okolje.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hranite samo v originalnih posodah. Hranite v zaprtih posodah, dobro zračenem prostoru, zaščiteno pred neposrednimi sončnimi žarki.

Hranite v hladnem in dobro zračenem prostoru, hranite daleč od toplote, prostih plamenov, isker in drugih virov vžiga. Posode shranjujte daleč od morebitnih nezdružljivih materialov, preverite v poglavju 10.

7.3 Posebne končne uporabe

Podatki niso razpoložljivi

**ODDELEK 8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita****8.1 Parametri nadzora**Navedbe Normami:
Slovenija

Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu Ur.l. RS, št. 53/2007.

OEL EU

Direktiva 2009/161/EU; Direktiva 2006/15/ES; Direktiva 2004/37/ES; Direktiva 2000/39/ES.

TLV-ACGIH

ACGIH 2012

TOLUEN**Mejna vrednost**

| Tip | Država | TWA/8h | | STEL/15min | | KOŽA |
|-----------|--------|-------------------|-----|-------------------|-----|------|
| | | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ | ppm | |
| OEL | EU | 192 | 50 | 384 | 100 | |
| TLV-ACGIH | | 75,4 | 20 | | | |

METANOL**Mejna vrednost**

| Tip | Država | TWA/8h | | STEL/15min | | KOŽA |
|-----------|--------|-------------------|-----|-------------------|-----|------|
| | | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ | ppm | |
| OEL | EU | 260 | 200 | | | |
| TLV-ACGIH | | 262 | 200 | 328 | 250 | |

ETANOL**Mejna vrednost**

| Tip | Država | TWA/8h | | STEL/15min | |
|-----------|--------|-------------------|-----|-------------------|------|
| | | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ | ppm |
| TLV-ACGIH | | | | 1884 | 1000 |

2-BUTOKSIETANOL**Mejna vrednost**

| Tip | Država | TWA/8h | | STEL/15min | |
|-----------|--------|-------------------|-----|-------------------|-----|
| | | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ | ppm |
| TLV | SLO | 20 | 2,5 | | |
| OEL | EU | 98 | 20 | 246 | 50 |
| TLV-ACGIH | | 97 | | | |

ACETON**Mejna vrednost**

| Tip | Država | TWA/8h | | STEL/15min | |
|-----------|--------|-------------------|-----|-------------------|-----|
| | | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ | ppm |
| MV | SLO | 1210 | 500 | | |
| OEL | EU | 1210 | 500 | | |
| TLV-ACGIH | | 1187 | 500 | 1781 | 750 |

Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC

| | | |
|--|--------|-------|
| Referenčna vrednost za zemeljsko območje | > 29.5 | mg/kg |
| Referenčna vrednost za sladko vodo | > 10.6 | mg/l |
| Referenčna vrednost za morsko vodo | > 1.06 | mg/l |
| Referenčna vrednost za sedimente sladke vode | > 30.4 | mg/kg |
| Referenčna vrednost za sedimente morske vode | > 3.04 | mg/kg |
| Referenčna vrednost za mikroorganizme STP | > 100 | mg/l |

Zdravje - nivo derivat neučinka - DNEL /DMEL

| Pot izpostavljenosti | Učinki na uporabnike | | | | Učinki na delavce | | | |
|----------------------|----------------------|-------------------------|------------------|--------------------|--------------------------|------------------|------------------|--------------------|
| | Akutni lokalni | Akutni sistemski | Kronični lokalni | Sistemski kronični | Akutni lokalni | Akutni sistemski | Kronični lokalni | Sistemski kronični |
| Ustno | | > 62 mg/kg | | | | | | |
| Vdihavanje | | > 200 mg/m ³ | | | > 2420 mg/m ³ | | | |
| Kožna | | > 62 mg/kg | | | > 186 mg/kg | | | |



ODDELEK 8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

... / >>

METILETILKETON

Mejna vrednost

| Tip | Država | TWA/8h | | STEL/15min | |
|-----------|--------|--------|-----|------------|-----|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm |
| OEL | EU | 600 | 200 | 900 | 300 |
| TLV-ACGIH | | 590 | 200 | 885 | 300 |

METIL ACETAT

Mejna vrednost

| Tip | Država | TWA/8h | | STEL/15min | |
|-----------|--------|--------|-----|------------|-----|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm |
| TLV-ACGIH | | 606 | 200 | 757 | 250 |

ETIL ACETAT

Mejna vrednost

| Tip | Država | TWA/8h | | STEL/15min | |
|-----------|--------|--------|-----|------------|-----|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm |
| TLV-ACGIH | | 1441 | 400 | | |

N-BUTIL ACETAT

Mejna vrednost

| Tip | Država | TWA/8h | | STEL/15min | |
|-----------|--------|--------|-----|------------|-----|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm |
| TLV-ACGIH | | 713 | 150 | 950 | 200 |

(C) = CEILING ; INHAL = Inhalirana frakcija ; VDIH = Vdihana frakcija ; TORAKS = Frakcija prsnega koša.

VND = identificirano nevarnost, vendar noben DNEL/PNEC razpoložljiv ; NEA = nobena izpostavljenost predvidena ; NPI = nobena nevarnost identificirana.

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Z ozirom na to, da morajo imeti primerne tehnične rešitve prednost pred sredstvi za osebno zaščito, je treba zagotoviti dobro zračenje na delovnem mestu z učinkovitim lokalnim aspiratorjem. Sredstva za osebno zaščito morajo biti skladna s spodaj navedenimi veljavnimi normami.

ZAŠČITA ROK

Zaščitne roke z delovnimi rokavicami tipa Laminat LCT Film (glej SIST EN 374). Svetujemo nanos zaščitne kreme za roke. Za definitivno izbiro materiala za delovne rokavice je potrebno upoštevati: razgrajevanje, čas trganja in prepustnost. V primeru preparatov ni mogoče predvideti odpornosti delovnih rokavic, zato jih je potrebno preizkusiti pred delom. Rokavice imajo čas rabe, ki je odvisen od trajanja izpostavitve.

ZAŠČITA OČI

Nosite zaščitni zaslon za obraz in oči (glej SIST EN 166).

ZAŠČITA KOŽE

Oblecite nepremočljivo delovni pajak z dolgimi rokavi in nepremočljivo zaščitno obutev za poklicno uporabo (glej SIST EN 344). Pred ponovno uporabo operite oblačila.

ZAŠČITA DIHAL

V primeru prekoračitve maksimalne mejne (če je na voljo) vrednosti ene ali večih snovi, ki se nahajajo v preparatu, z ozirom na dnevno izpostavljenost na delovnem mestu ali del, ki ga je določila služba za preprečevanje in zaščito, nosite masko s filtrom tipa AX ali univerzalnega tipa, katerega razred (1, 2 ali 3) mora biti izbran glede na mejno koncentracijo za uporabo (glej SIST EN 14387).

Uporaba zaščitnih sredstev, kot so zgoraj navedene maske, je potrebna, kadar niso prisotne tehnične rešitve za omejitev izpostavljenosti delavca. Zaščita, ki jo dajejo maske, je v vsakem primeru omejena.

V primeru, da je snov, ki jo obravnavamo, brez vonja ali je njena meja zaznave vonja višja od omejitev izpostavljenosti ter v najhujših primerih, t.j., kadar so meje izpostavljenosti nepoznane ali je koncentracija kisika v delovnem okolju nižja od 17% prostornine, uporabljajte avtorespirator na stisnjen zrak z odprtim tokokrogom (glej SIST EN 137) ali respirator z zunanjim zajemanjem zraka z uporabo maske v notranjosti, polmaske ali naustnika. (glej SIST EN 138).

Predvidevajte sistem za izpiranje oči in urgentno tuširanje.

Izdelek mora biti uporabljen v močno zračenih prostorih in s prisotnimi močnimi lokaliziranimi aspiratorji, sicer je obvezna uporaba osebnih zaščitnih sredstev.

Če obstaja nevarnost izpostavljenosti brizgom ali curkom glede na izvrševano delo, je potrebna primerna zaščita sluznic (usta, nos, oči), da se izognemo slučajnemu vpijanju.

Stopnjo izpostavljenosti je potrebno vzdrževati čim nižjo zato, da preprečimo pomembno kopičenje v organizmu; v ta namen je treba poskrbeti za osebna varnostna sredstva, ki zagotavljajo maksimalno zaščito (npr. zmanjšanje časa zamenjave rabljene NOZ).

KONTROLE OKOLJSKE IZPOSTAVITVE

Izpusti produktivnih procesov, vključno z aparati za ventilacijo, morajo biti kontrolirani s ciljem upoštevanja normativa za zaščito okolja.



ODDELEK 9. Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

| | |
|---|------------------------|
| Agregatno stanje | liquid |
| Barva | Bistra, brezbarvna |
| Vonj | značilnost |
| Mejne vrednosti vonja | Ni razpoložljivo |
| pH | N.A. (non applicabile) |
| Tališče / ledišče | Ni razpoložljivo |
| Začetno vrelišče | > 35 °C |
| Območje vrelišča | tra 56°C-126°C |
| Plamenišče | < 21 °C |
| Hitrost izhlapevanja | Ni razpoložljivo |
| Vnetljivost (trdno, plinasto) | Ni razpoložljivo |
| Spodnja meja vnetljivosti | Ni razpoložljivo |
| Zgornja meja vnetljivosti | Ni razpoložljivo |
| Spodnja meja eksplozivnosti | Ni razpoložljivo |
| Zgornja meja eksplozivnosti | Ni razpoložljivo |
| Parni tlak | Ni razpoložljivo |
| Parna gostota | Ni razpoložljivo |
| Relativna gostota | 0,835 kg/l 25°C |
| Topnost | Ni razpoložljivo |
| Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda | Ni razpoložljivo |
| Temperatura samovžiga | Ni razpoložljivo |
| Temperatura razpadanja | Ni razpoložljivo |
| Viskoznost | Ni razpoložljivo |
| Eksplozivne lastnosti | Ni razpoložljivo |
| Oksidativne lastnosti | Ni razpoložljivo |

9.2 Drugi podatki

| | | |
|------------------------------|------------------|---------|
| HOS (Direktiva 2004/42/ES) : | 100,00% - 835,00 | g/liter |
| HOS (hlapljivi ogljik) : | 59,77% - 499,07 | g/liter |

ODDELEK 10. Obstočnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

V normalnih pogojih uporabe ni posebnih nevarnosti reakcije z drugimi snovmi+C112.

TOLUEN: razgradi se pod učinkom sončne svetlobe.

ACETON: razgradi se pod učinkom toplote.

METILETILKETON: reagira z lahкими kovinami, kot aluminij in z močnimi oksidatorji; napada različne tipe plastike. Pod vplivom toplote se razgradi.

ETIL ACETAT: razgradi se počasi z očetno kislino in etanolom pod učinkom svetlobe, vode in zraka.

N-BUTIL ACETAT: lahko se razgradi z vodo, posebno toplo.

10.2 Kemijska stabilnost

Izdelek je stabilen pri normalnih pogojih uporabe in skladiščenja.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Hlapi lahko tvorijo z zrakom eksplozivno mešanico.

TOLUEN: nevarnost eksplozije v stiku s: kadečo žveplovo kislino, dušikovo kislino, srebrovimi perklorati, dušikovim dioksidom, nekovinskimi halogenidi, očetno kislino, organskimi nitrokomposti. Z zrakom lahko tvori eksplozivne mešanice. Lahko nevarno reagira z: močnimi oksidatorji, močnimi kisljinami, žveplom (v prisotnosti toplote).

ACETON: nevarnost eksplozije v stiku z: borovim trifluorom, difluorovim dioksidom, vodikovim peroksidom, nitrosil kloridom, 2-metil-1,3-butadien, nitrometanom, nitrosil perkloratom. Lahko nevarno reagira s: kalijevim ter-butoksidom, alkalnimi hidroksoidi, bromom, bromoformom, izoprenom, natrijem, žveplovim dioksidom, kromovim trioksidom, kromil kloridom, dušikovo kislino, kloroformom, peroksimonosulfonsko kislino, fosforim oksikloridom, kromosulfonsko kislino, fluorom, močnimi oksidatorji, močnimi reducenti. Razvija vnetljive pline z nitrosil perkloratom.

METILETILKETON: v stiku z zrakom, svetlobo ali oksidatorji lahko proizvaja perokside. Nevarnost eksplozije v stiku z: vodikovim peroksidom in dušikovo kislino, vodikovim peroksidom in žveplovo kislino. Lahko nevarno reagira z: oksidatorji, triklorometanom, alkali. Z zrakom formira eksplozivne mešanice.

ETIL ACETAT: nevarnost eksplozije v stiku z: alkalijskimi kovinami, hidridi, oleumom. Lahko burno reagira s fluorom, močnimi oksidatorji, klorožveplovo kislino, natrijevim ter-butoksidom. Z zrakom formira eksplozivne mešanice.

N-BUTIL ACETAT: nevarnost eksplozije v stiku z: močnimi oksidatorji. Lahko nevarno reagira z alkalijskimi hidroksoidi, natrij ter-butoksid.

Z zrakom formira eksplozivne mešanice.

**ODDELEK 10. Obstočnost in reaktivnost ... / >>****10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti**

Izogibajte se premočnemu segrevanju. Izogibajte se statičnemu naelektrjenju. Izogibajte se kakršnemu koli viru vžiga.
ACETON: izogibati se izpostavitvi virom toplote in prostim plamenom.
METILETILKETON: izogibati se izpostavitvi virom toplote.
ETIL ACETAT: izogibati se izpostavitvi svetlobi, virom toplote in prostim plamenom.
N-BUTIL ACETAT: izogibati se izpostavitvi vlagi, virom toplote in prostim plamenom.

10.5 Nezdružljivi materiali

ACETON: kislina in oksidatorji.
METILETILKETON: močni oksidatorji, anorganske kisline, amonijak, baker in kloroform.
ETIL ACETAT: kisline, baze, močni oksidatorji; aluminij in nekatere plastike, nitrati in klorosulfonska kislina.
N-BUTIL ACETAT: voda, nitrati, močni oksidatorji, kisline in alkali in kalij t-butoksid.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pri termični razgradnji in v primeru požara se lahko sproščajo hlapi, potencialno nevarni za zdravje.
ACETON: keten in druge dražeče zmesi.

ODDELEK 11. Toksikološki podatki**11.1 Podatki o toksikoloških učinkih**

V odsotnosti toksikoloških podatkov, preizkušeni na samem preparatu, so eventualne nevarnosti preparata za zdravje ocenjevani na podlagi lastnosti vsebovanih snovi, glede na kriterije, ki jih predvideva referenčni normativ za klasifikacije.
Zaradi tega upoštevajte koncentracijo posameznih nevarnih snovi, ki jih navaja 3. odst za ocenjevanje toksikoloških učinkov, ki izhajajo iz izpostavitve preparatu.

Izdelek je treba obravnavati kot sumljiv za možne teratogene učinke, ki predvidevajo toksičen učinek na plodu.
Izdelek lahko povzroči zelo hude nepopravljive poškodbe, ne smrtne, po eni sami izpostavitvi pri vdihavanju količine.
Izdelek lahko tudi povzroči zelo hude nepopravljive poškodbe, ne smrtne, po eni sami izpostavitvi pri kožnem vpijanju količine.
Učinki v akutni fazi: izdelek je škodljiv pri zaužitju. Zaužitje tudi manjših količin izdelka lahko povzroči pomembne zdravstvene motnje (bolečine v trebuhu, slabost, bruhanje, drisko).
Vstop tudi majhne količine tekočine v dihalni sistem v primeru zaužitja ali zaradi bruhanja, lahko povzroči pljučnico in pljučni edem.
Izdelek lahko povzroči funkcionalne motnje in morfološke mutacije po večkratnih ali daljših izpostavitvah in/ali je zaskrbljujoč zaradi možnosti akumulacije v človeškem organizmu.
Učinek v akutni fazi: stik z očmi povzroča draženje; simptomi lahko vključujejo edem, bolečine in solzenje.
Vdihavanje hlapov lahko povzroči lažje draženje zgornjih dihalnih poti; stik s kožo lahko povzroči lažje draženje.
Zaužitje lahko povzroči zdravstvene motnje, ki vključujejo bolečine v trebuhu, pekočino, slabost in bruhanje.
Učinek v akutni fazi: stik s kožo lahko povzroči draženje, eritem, suho in razpokano kožo. Vdihavanje hlapov lahko povzroči rahlo draženje zgornjih dihalnih poti. Zaužitje lahko povzroči zdravstvene motnje, ki vključujejo bolečine v trebuhu, pekočino, slabost in bruhanje.
Izdelek vsebuje zelo hlapljive snovi, ki lahko povzročijo pomembno depresijo centralnega živčnega sistema (ČŽS) z učinki, kot somnolenca, vrtoglavica, izguba refleksov, narkoza.
Večkratna izpostavitve izdelku lahko povzroči razmaščenje kože, ki se pokaže s suho in razpokano kožo.

TOLUEN: ima toksično delovanje na centralni in periferni živčni sistem z encefalopatijami in polinevritisi; dražeč učinek se kaže na koži, veznicah, roženici in dihalnem aparatu.
METANOL: Minimalna smrtna doza za človeka pri zaužitju je med 300 in 1000 mg/kg. Zaužitje 4-10 ml snovi lahko pri človeku povzroči permanentno slepoto (IPCS).
N-BUTIL ACETAT: pri človeku hlapi preparata povzročaj draženje oči in nosa. V primeru večkratne izpostavljenosti pride do kožnega eritem, dermatose (s suho in razpokano kožo) in keratitisa.

| | |
|--------------------|---------------------|
| TOLUEN | |
| LD50 (Oralno) | 5.580 mg/kg Rat |
| LD50 (Dermalno) | 12.124 mg/kg Rabbit |
| LC50 (Inhalabilno) | 28,1 mg/l/4h Rat |
| 2-BUTOKSIETANOL | |
| LD50 (Oralno) | >300 mg/kg Ratto |
| LD50 (Dermalno) | >1.000 mg/kg Rabbit |
| LC50 (Inhalabilno) | >10 mg/l/4h Rat |
| METILETILKETON | |
| LD50 (Oralno) | 2.737 mg/kg Rat |
| LD50 (Dermalno) | 6.480 mg/kg Rabbit |
| LC50 (Inhalabilno) | 23,5 mg/l/8h Rat |
| N-BUTIL ACETAT | |
| LD50 (Oralno) | >6.400 mg/kg Rat |



Chimica CBR Spa

20336100000 - NITRO RAZREDČILO M94

Revizija št.56
Datum revizije 4/9/2014
Tiskana dne: 14/4/2015
Stran št. 9 / 12

SL

ODDELEK 11. Toksikološki podatki ... / >>

LD50 (Dermalno) >5.000 mg/kg Rabbit
LC50 (Inhalabilno) 21,1 mg/l/4h Rat

ODDELEK 12. Ekološki podatki

Uporabljati po dobrih delovnih navadah, izogibati se izlivu snovi v okolje. Če se je izdelek izlil v vodne tokove ali kanalizacije ali je onesnažil tla in vegetacijo, obvestiti kompetentne organe.

12.1 Strupenost

2-BUTOKSIETANOL

LC50 - Ribe >100 mg/l praticamente non tossico per i pesci
EC50 - Raki >100 mg/l praticamente non tossico per crostacei/microrganismi acquati
EC50 - Alge / Vodne Rastline >100 mg/l praticamente non tossico per alghe/piante acquatiche

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Podatki niso razpoložljivi

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Podatki niso razpoložljivi

12.4 Mobilnost v tleh

Podatki niso razpoložljivi

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

This mixture is not considered to be persistent, bioaccumulative and nemmen or toxic (PBT and vPvB).

Na podlagi razpoložljivih podatkov, preparat ne vsebuje snovi PBT ali vPvB v procentu, višjem od 0,1%.

12.6 Drugi škodljivi učinki

no data known.

ODDELEK 13. Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Če je mogoče, ponovno uporabite. Ostanke izdelka obravnavamo kot nevarne posebne odpadke. Nevarnost izdelkov, ki delno vsebujejo ta izdelek, je potrebno oceniti na podlagi veljavnih zakonskih določil.

Odstranjevanje odpadkov mora biti zaupano družbi, pooblaščen za delo z odpadki z upoštevanjem državnih in eventualno lokalnih norm.

V vsakem primeru se izogibati izlivu izdelka v zemljo, kanalizacijo ali vodne tokove.

Transport odpadkov ja lahko obravnavan po ADR.

KONTAMINIRANA EMBALAŽA

Kontaminirana embalaža mora biti oddana za ponovno uporabo ali odpad glede na državne norme o ravnanju z odpadki.

ODDELEK 14. Podatki o prevozu

Prevoz morajo izvrševati vozila, ki so pooblaščen po predpisih veljavnih norm po sporazumu A.D.R. in priznanih državnih pravilih za prevoz nevarnih snovi.

Prevoz mora biti izvršen v originalni embalaži in v vsakem primeru mora biti embalaža sestavljena iz materialov, ki jih vsebina ne more poškodovati in s tem povzročiti nevarne reakcije. Zadolženi za natovarjanje in raztovarjanje morajo biti dobro pripravljene in obveščeni o nevarnostih, ki jih snov predstavlja in o eventualnih postopkih, ki se jih je treba držati v primeru urgentnega stanja.



Chimica CBR Spa

20336100000 - NITRO RAZREDČILO M94

Revizija št.56
Datum revizije 4/9/2014
Tiskana dne: 14/4/2015
Stran št. 10 / 12

SL

ODDELEK 14. Podatki o prevozu ... / >>

Cestni n železniški prevoz:

Razred ADR/RID: 3 UN: 1263
Packing Group: II
Etiketa: 3
Številka Kemler: 33
Special Provision: 640D
Limited Quantity: 5 L
Koda za omejitve v tunelu: D/E
Tehnično ime: Paint or paint related material



Pomorski transport:

Razred IMO: 3 UN: 1263
Packing Group: II
Label: 3
EMS: F-E, S-E
Marine Pollutant: NO
Proper Shipping Name: Paint or paint related material (HEPTANE)



Letalski transport:

IATA: 3 UN: 1263
Packing Group: II
Label: 3
Cargo:
Navodila za embalaranje: 307 Maksimalna količina: 60 L
Pass.:
Navodila za embalaranje: 305 Maksimalna količina: 5 L
Proper Shipping Name: Paint or paint related material



ODDELEK 15. Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Kategorija Seveso
7b

Omejitve v zvezi z zmesjo ali snovmi, ki jih vsebuje po Dodatku XVII Uredbe (ES)

Zmes

Točka 3-40

Vsebovane snovi

Točka 48 TOLUEN

Snovi v Candidate List (Art. 59 REACH)

Z.D. 152

Snovi, ki potrebujejo pooblastilo (Dodatek XIV REACH)

Z.D. 152

Snovi z obveznostjo objave izvoza Reg. (ES) 649/2012:

Z.D. 152

Snovi vključene v Rotterdamsko konvencijo:

Z.D. 152

Snovi vključene v Stockholmsko konvencijo:

Z.D. 152

Zdravstvene kontrole

Delavci, ki so izpostavljeni temu kemičnemu agentu ne potrebujejo zdravstvenih kontrol, če razpoložljivi podatki o ocenjevanju nevarnosti pokažejo, da je tveganje v zvezi z zdravjem in varnostjo delavcev minimalno in je upoštevana direktiva 98/24/EC

HOS (Direktiva 2004/42/ES) :

Izdelki za pripravo in čiščenje - lizdelki za pripravo.

HOS proizvoda v stanju g/liter, pripravljenem za uporabo.

Mejne vrednosti : 850

HOS proizvoda : 835,00

15.2 Ocena kemijske varnosti

**ODDELEK 15. Zakonsko predpisani podatki ... / >>**16. Druge informacije
2-BUTOSSIETANOLO**ODDELEK 16. Drugi podatki**

Besedilo nevarnosti (H), ki so navedene v oddelkih 2-3 varnostnega lista:

| | |
|----------------------|--|
| Flam. Liq. 2 | Vnetljiva tekočina, kategorije 2 |
| Flam. Liq. 3 | Vnetljiva tekočina, kategorije 3 |
| Repr. 2 | Strupenost za razmnoževanje, kategorije 2 |
| Acute Tox. 3 | Akutna strupenost, kategorije 3 |
| STOT SE 1 | Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost, kategorije 1 |
| Acute Tox. 4 | Akutna strupenost, kategorije 4 |
| Asp. Tox. 1 | Nevarnost pri vdihavanju, kategorije 1 |
| STOT RE 2 | Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost, kategorije 2 |
| Eye Irrit. 2 | Draženje oči, kategorije 2 |
| Skin Irrit. 2 | Draženje kože, kategorije 2 |
| STOT SE 3 | Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost, kategorije 3 |
| H225 | Lahko vnetljiva tekočina in hlapi. |
| H226 | Vnetljiva tekočina in hlapi. |
| H361d | Domnevna škodljivost za zarodek. |
| H301 | Strupeno pri zaužitju. |
| H311 | Strupeno v stiku s kožo. |
| H331 | Strupeno pri vdihavanju. |
| H370 | Škoduje organom. |
| H302 | Zdravju škodljivo pri zaužitju. |
| H312 | Zdravju škodljivo v stiku s kožo. |
| H332 | Zdravju škodljivo pri vdihavanju. |
| H304 | Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno. |
| H373 | Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. |
| H319 | Povzroča hudo draženje oči. |
| H315 | Povzroča draženje kože. |
| H336 | Lahko povzroči zaspanost ali omotico. |
| EUH066 | Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože. |

Besedilo R stavkov, ki so navedeni v oddelkih 2-3 varnostnega lista:

| | |
|---------------------|--|
| Repr.Cat. 3 | Strupenost za razmnoževanje, razvoj, kategorije 3 |
| R10 | VNETLJIVO. |
| R11 | LAHKO VNETLJIVO. |
| R20/21/22 | ZDRAVJU ŠKODLJIVO PRI VDIHAVANJU, V STIKU S KOŽO IN PRI ZAUŽITJU. |
| R23/24/25 | STRUPENO PRI VDIHAVANJU, V STIKU S KOŽO IN PRI ZAUŽITJU. |
| R36 | DRAŽI OČI. |
| R36/38 | DRAŽI OČI IN KOŽO. |
| R38 | DRAŽI KOŽO. |
| R39/23/24/25 | STRUPENO: NEVARNOST ZELO HUDIH TRAJNIH OKVAR ZDRAVJA PRI VDIHAVANJU, V STIKU S KOŽO IN PRI ZAUŽITJU. |
| R48/20 | ZDRAVJU ŠKODLJIVO: NEVARNOST HUDIH OKVAR ZDRAVJA ZARADI DOLGOTRAJNEJŠEGA VDIHAVANJA. |
| R63 | MOŽNA NEVARNOST ŠKODOVANJA NEROJENEMU OTROKU. |
| R65 | ZDRAVJU ŠKODLJIVO: PRI ZAUŽITJU LAHKO POVZROČI POŠKODBO PLJUČ. |
| R66 | PONAVLJAJOČA IZPOSTAVLJENOST LAHKO POVZROČI NASTANEK SUHE ALI RAZPOKANE KOŽE. |
| R67 | HLAPI LAHKO POVZROČIJO ZASPANOST IN OMOTICO. |

LEGENDA:

- ADR: Evropski dogovor za cestni prevoz nevarnih snovi
- CAS NUMBER: Številka Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentracija, ki ima učinek na 50% testirane populacije
- ES NUMBER: Identifikacijska številka v ESIS (evropski arhiv za obstoječe snovi)
- CLP: Pravilnik ES 1272/2008
- DNEL: Nivo derivata brez učinka
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalno usklajeni sistem za klasifikacijo in etiketiranje kemičnih izdelkov
- IATA DGR: Pravilnik za prevoz nevarnih snovi Mednarodnega društva za letalski prevoz
- IC50: Koncentracija imobilizacije 50% testirane populacije
- IMDG: Mednarodna pomorska šifra za prevoz nevarnih snovi
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Identifikacijska številka IV. dodatka CLP
- LC50: Letalna koncentracija 50%



ODDELEK 16. Drugi podatki... / >>

- LD50: Letalna doza 50%
- OEL: Nivo delovne izpostavitve
- PBT: Obstojno, bioakumulacijsko in strupeno po REACH
- PEC: Predvidena okoljska koncentracija
- PEL: Predvideni nivo izpostavitve
- PNEC: Predvidena koncentracija brez učinkov
- REACH: Pravilnik ES 1907/2006
- RID: Pravilnik za mednarodni prevoz nevarnih snovi na železnici
- TLV: Mejna vrednost
- TLV MAKSIMALNA VREDNOST: Koncentracija, ki v toku izpostavljenosti pri delu ne sme nikoli biti presežena.
- TWA STEL: Meja izpostavitve za krajši rok
- TWA: Meja izpostavitve glede na težo in čas
- HOS: Hlapljiva organska zmes
- vPvB: Zelo obstojno in bioakumulacijsko po il REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

SPLOŠNA BIBLIOGRAFIJA:

1. Direktiva 1999/45/ES in kasnejše spremembe
2. Direktiva 67/548/EGS in kasnejše spremembe in prilagoditve
3. Pravilnik (ES) 1907/2006 Evropskega Parlamenta (REACH)
4. Pravilnik (ES) 1272/2008 Evropskega Parlamenta (CLP)
5. Pravilnik (ES) 790/2009 Evropskega Parlamenta (I Atp. CLP)
6. Pravilnik (ES) 453/2010 Evropskega Parlamenta
7. Pravilnik (ES) 286/2011 Evropskega Parlamenta (II Atp. CLP)
8. Pravilnik (ES) 618/2012 Evropskega Parlamenta (III Atp. CLP)
9. The Merck Index. Ed. 10
10. Handling Chemical Safety
11. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
12. INRS - Fiche Toxicologique
13. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
14. N.I. Sax-Dangerous properties of Industrial Materials-7 Ed., 1989
15. Spletna stran Agencija ECHA

Opomba za uporabnika:

Podatki, ki jih vsebuje ta skeda, se nanašajo na znanje, ki ga imamo na razpolago na dan zadnje izdaje. Uporabnik se mora prepričati o primernosti in popolnosti podatkov v zvezi s specifično uporabo izdelka.

Tega dokumenta ne smemo interpretirati kot garancijo o nekaterih specifičnih lastnosti izdelka.

Ker uporaba izdelka ni pod našo neposredno kontrolo, mora uporabnik obvezno, na lastno odgovornost upoštevati veljavne zakone in navodila v zvezi z higieno in varnostjo. Ne prevzemamo odgovornost za nepravilno uporabo.

Primerno usposobite osebje, ki je zadolženo za uporabo kemičnih izdelkov.

Spremembe glede na prejšnjo revizijo:

Vnesene so spremembe v naslednjih delih:

01/02/03/04/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15/16