

Sigurnosno-tehničkog lista
DUREPOX 2K PRIMER BLACK



Sigurnosno-tehničkog lista, datum: 29/10/2024, Izdanje 2 - Izdanje broj 6
Uredba (EZ) br. 2020/878

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Identifikacija smjese:

Trgovačko ime: DUREPOX 2K PRIMER BLACK

Trgovački kod: D6105.708

1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Identificirane upotrebe:

Dvokomponentni epoksidni uretanski temeljni premaz..

Korisnik:

Profesionalni.

Nepreporučljiva upotreba:

Sve druge namjene.

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka:

Manufacturer: Resene Automotive & Light Industrial Ltd

32 - 50 Vogel Street, Naenae, Wellington, NEW ZEALAND - tel. +6445770500 - e-mail:

roger.hiini@rali.co.nz

NEW ZEALAND POISON CENTRE tel. +64 800 737363 (24 hours/ 7 days).

Distributor/Importer: BOERO BARTOLOMEO S.p.A. - Via Macaggi 19 - 16121 Genova - Tel. +39

010 55001 - Fax +39 010 5500305 - CF/P. IVA/REG. IMPRESE DI GENOVA 00267120103

Stručna osoba odgovorna za list s podacima o sigurnosti

sicurezzaprodotti@boero.it

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

BOERO BARTOLOMEO S.p.A. - Tel.+39 010 5500.1

vrijeme 9.00-17.00

Republika Hrvatska: Centar za kontrolu otrovanja (CKO) - Telefonski broj: (+385 1) 23-48-342

KLASA:N.A.

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese prema

Uredbi 1272/2008 (CLP):

Flam. Liq. 3, H226 Zapaljiva tekućina i para.

Carc. 2, H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka.

Acute Tox. 4, H312 Štetno u dodiru s kožom.

Acute Tox. 4, H332 Štetno ako se udiše.

Eye Dam. 1, H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

Skin Irrit. 2, H315 Nadražuje kožu.

Eye Irrit. 2, H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

STOT SE 3, H335 Može nadražiti dišni sustav.

STOT SE 3, H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

STOT RE 2, H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane

D6105.708/6

Stranica br. 1 od 17

Sigurnosno-tehničkog lista DUREPOX 2K PRIMER BLACK

izloženosti.

Aquatic Chronic 3, H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

2.2. Elementi označivanja

Piktogrami opasnosti:



Oznaka opasnosti: opasnost

Oznake upozorenja:

H226 Zapaljiva tekućina i para.

H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka.

H312+H332 Štetno u dodiru s kožom ili ako se udiše.

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

H315 Nadražuje kožu.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H335 Može nadražiti dišni sustav.

H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti:

P202 Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti.

P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.

P280 Nositi zaštitne rukavice i zaštitnu odjeću, zaštitu očiju i lica i zaštitu sluha.

P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta.

Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.

P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.

P370+P378 U slučaju požara: za gašenje rabiti CO₂ ili kemijski prah.

P403+P235 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim.

Dodati podaci o opasnostima

PROF Samo za profesionalnu upotrebu.

Sadržaj

ksilen

2-metoksi-1-metiletil-acetat

1,2,4-trimetilbenzen

n-butil-acetat

Posebne odredbe prema Prilogu XVII REACH-a i naknadnih amandmana:

Niti jedan

2.3. Ostale opasnosti

Fizikalno-kemijski učinci štetni po ljudsko zdravlje i okoliš:

Najvažniji negativni fizikalno-kemijski učinci te opasnosti za ljudsko zdravlje i okoliš shodno su navedeni u sigurnosno tehničkom listu u odjeljcima od 9 do 12.

Bez PBT-a, vPvB-a ili endokrinih disruptora prisutnih u koncentraciji $\geq 0,1\%$.

Ostali rizici:

D6105.708/6

Stranica br. 2 od 17

Sigurnosno-tehničkog lista DUREPOX 2K PRIMER BLACK

Nema ostalih rizika

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari

nije primjenjivo

3.2. Smjese

Opasni sastojci u smislu CLP Uredbe koja se odnosi na razvrstavanje:

>= 20% - < 25% ksilen

REACH No.: 01-2119488216-32-XXXX, CAS: 1330-20-7, EC: 215-535-7

Flam. Liq. 3 H226 Zapaljiva tekućina i para.

Acute Tox. 4 H312 Štetno u dodiru s kožom.

Acute Tox. 4 H332 Štetno ako se udiše.

Asp. Tox. 1 H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

STOT RE 2 H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Eye Irrit. 2 H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Skin Irrit. 2 H315 Nadražuje kožu.

STOT SE 3 H335 Može nadražiti dišni sustav.

Aquatic Chronic 3 H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

>= 10% - < 12.5% etilbenzen

REACH No.: 01-2119489370-35-XXXX, CAS: 100-41-4, EC: 202-849-4

Flam. Liq. 2 H225 Lako zapaljiva tekućina i para.

Aquatic Chronic 3 H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Asp. Tox. 1 H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

Acute Tox. 4 H332 Štetno ako se udiše.

STOT RE 2 H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

>= 10% - < 12.5% n-butil-acetat

REACH No.: 01-2119485493-29-XXXX, Indeks broj: 607-025-00-1, CAS: 123-86-4, EC: 204-658-1

Flam. Liq. 3 H226 Zapaljiva tekućina i para.

STOT SE 3 H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

>= 10% - < 12.5% 1,2,4-trimetilbenzen

REACH No.: 01-2119472135-42-XXXX, Indeks broj: 601-043-00-3, CAS: 95-63-6, EC: 202-436-9

Flam. Liq. 3 H226 Zapaljiva tekućina i para.

Eye Irrit. 2 H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

STOT SE 3 H335 Može nadražiti dišni sustav.

Skin Irrit. 2 H315 Nadražuje kožu.

Aquatic Chronic 2 H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Acute Tox. 4 H332 Štetno ako se udiše.

>= 10% - < 12.5% 2-metoksi-1-metiletil-acetat

REACH No.: 01-2119475791-29-XXXX, CAS: 108-65-6, EC: 203-603-9

Flam. Liq. 3 H226 Zapaljiva tekućina i para.

STOT SE 3 H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

D6105.708/6

Stranica br. 3 od 17

Sigurnosno-tehničkog lista DUREPOX 2K PRIMER BLACK

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

U slučaju kontakta sa kožom:

Smjesta skinuti zagađenu odjeću i ukloniti je na siguran način.

U slučaju kontakta sa očima:

U slučaju kontakta s očima, isprati odmah s puno vode i potražiti liječničku pomoć.

U slučaju gutanja:

NE izazivati povraćanje.

Ne davati hranu niti piće.

U slučaju udisanja:

Ukoliko osoba nepravilno diše ili uopće ne diše, dati umjetno disanje.

Mjere zaštite za one koji prvi reaguju

Za OZO potrebnu za intervencije prve pomoći, pogledajte odjeljak 8.2 ovog sigurnosno-tehničkog lista.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Štetno u dodiru s kožom.

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

U slučaju nesreće ili slabosti smjesta se obratiti liječniku (ako je moguće, pokazati upute za uporabu ili sigurnosni list).

Tretman:

Niti jedan

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje požara:

U slučaju požara: za gašenje rabiti CO₂ ili kemijski prah.

Sredstva za gašenje požara koja ne treba koristiti iz sigurnosnih razloga:

Ne koristiti mlazove vode.

Nijedna

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Izbjegavati udisanje para.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

OPREMA

Uobičajena odjeća za gašenje požara, kao što su aparati za disanje otvorenog kruga (EN 137), vatrootporno odijelo (EN469), vatrootporne rukavice (EN 659) i vatrogasne čizme (HO A29 ili A30).

Spriječiti prodiranje u tlo/dublje slojeve zemlje. Spriječiti ulijevanje u površinske vode ili u kanalizacijsku mrežu. Zadržati vodu kojom ste izvršili pranje, pa je eliminirati.

Neoštećene spremnike skloniti iz prostora neposredne opasnosti, ukoliko se to može izvršiti na siguran način.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje:

Nemojte poduzimati nikakve radnje koje uključuju osobni rizik ili bez odgovarajuće obuke.

Evakuirajte okolna područja. Ne dirajte niti hodajte po prosutom materijalu. Nosite odgovarajuću

D6105.708/6

Stranica br. 4 od 17

Sigurnosno-tehničkog lista DUREPOX 2K PRIMER BLACK

zaštitnu opremu (uključujući osobnu zaštitnu opremu navedenu u odjeljku 8.2 sigurnosnog lista) kako biste spriječili kontaminaciju kože, očiju i osobne odjeće. Nosite odgovarajući respirator kada je ventilacija neadekvatna.

Ne udisati maglu/paru. Izbjegavati rasipanje proizvoda u okoliš. Slijedite odgovarajuće interne procedure predviđene za osoblje koje nije ovlašteno izravno intervenirati u slučaju slučajnog ispuštanja.

Ukloniti svaki izvor plamena.

Ukoliko ste izloženi pari/prašini/aerosoli nosite dišne aparate.

Osigurati prikladno prozračivanje.

Konzultirati mjere zaštite opisane u točkama 7. i 8.

Za interventno osoblje:

Ako nema opasnosti, zaustavite istjecanje. Evakuirajte neovlašteno osoblje. Nosite odgovarajuću zaštitnu opremu (pogledajte odjeljak 8.2 ovog Sigurnosno-tehničkog lista). Slijedite odgovarajuće interne procedure za ovlašteno osoblje. Izolirajte opasno područje i zabranite ulaz. Prozračiti zatvorene prostore prije ulaska.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Spriječiti prodiranje u tlo/dublje slojeve zemlje. Spriječiti ulijevanje u površinske vode ili u kanalizacijsku mrežu.

Zadržati vodu kojom ste izvršili pranje, pa je eliminirati.

U slučaju izlaska plina ili prodiranja u vodene tokove, tlo ili kanalizacijsku mrežu, obavijestiti nadležna tijela.

Prikladan materijal za sakupljanje tvari: upijajući, organski materija, pijesak

Oprati sa dosta vode.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Pogledati također i odjeljke 8. i 13

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Izbjegavati kontakt sa kožom i očima, udisanje pare i magle.

Primjeniti najveći oprez pri rukovanju ili otvaranju spremnika.

Adekvatno prozračene prostorije.

Koristiti lokaliziranu ventilaciju.

Savjeti o općoj higijeni na radnom mjestu:

Kontaminirana odjeća se smjesta mora zamijeniti prije ulaska u menze.

Ne konzumirati hranu i piće na radnom mjestu.

Pogledati i odjeljak 8. u svezi sa preporučenim napravama za zaštitu.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Spremnici uvijek moraju biti čvrsto zatvoreni.

Čuvati dalje od nezaštićenog plamena, iskrenja i izvora topline. Izbjegavati izravno izlaganje sunčevoj svjetlosti.

Držati podalje od hrane, pića i krmiva.

Nijedna osobito.

Upute za prostorije za skladištenje:

Hladno i adekvatno prozračeno.

Adekvatno prozračene prostorije.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Vidi odjeljak 1.2

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

D6105.708/6

Stranica br. 5 od 17

Sigurnosno-tehničkog lista DUREPOX 2K PRIMER BLACK

8.1. Nadzorni parametri

ksilen - CAS: 1330-20-7

UE - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm - STEL: 442 mg/m³, 100 ppm - Napomene: Skin
AGS - TWA(8h): 221 mg/m³ - STEL((15 min)): 442 mg/m³ - Napomene: (Anm. H: Ämnet
kan lätt upptas genom huden)
ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Napomene: A4, BEI - URT and eye irr-URT i i nadraživanje
oka (hr); hematologic eff-hematološki ucinak (hr); CNS impair - narušiti(hr).
AGS - TWA(8h): 221 mg/m³ - STEL((15 min)): 442 mg/m³ - Napomene: (Anm. H: Ämnet
kan lätt upptas genom huden)
IT - VLE - TWA(8h): 211 mg/m³, 50 ppm
IT - VLE (breve termine) - STEL: 442 mg/m³, 100 ppm - Napomene: Skin; koža (hr)
HR-KGVI - STEL: 442 mg/m³, 100 ppm
HRGVI - TWA: 221 mg/m³, 50 ppm

etilbenzen - CAS: 100-41-4

UE - TWA(8h): 442 mg/m³, 100 ppm - STEL: 884 mg/m³, 200 ppm - Napomene: Skin
ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Napomene: OTO; A3, BEI - URT & eye irr - URT i
nadraživanje oka (hr); ototoxicity-ototoksičnost (hr); kidney eff- ucinak na bubrege (hr);
CNS impair - CNS narušiti (hr).
HRGVI - TWA: 442 mg/m³, 100 ppm
HR-KGVI - STEL: 884 mg/m³, 200 ppm

n-butil-acetat - CAS: 123-86-4

FR TLV-STEL (shterm) - STEL: 723 mg/m³, 150 ppm - Napomene: 15 minutes average
value - Prosječna vrijednost za 15 minuta (hr)
UE - TWA(8h): 241 mg/m³, 50 ppm - STEL: 723 mg/m³, 150 ppm
HRGVI - TWA(8h): 241 mg/m³, 50 ppm
HR-KGVI - STEL: 723 mg/m³, 150 ppm
AT TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 241 mg/m³, 50 ppm
AT TLV-STEL (shterm) - STEL: 723 mg/m³, 150 ppm - Napomene: 15 minutes average
value - Prosječna vrijednost za 15 minuta (hr)
B TLV-STEL (sh term) - STEL: 712 mg/m³, 150 ppm - Napomene: 15 minutes average
value - Prosječna vrijednost za 15 minuta (hr)
GB TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 724 mg/m³, 150 ppm - STEL: 723 mg/m³, 150 ppm -
Napomene: 15 minutes average value - Prosječna vrijednost za 15 minuta (hr)

1,2,4-trimetilbenzen - CAS: 95-63-6

UE - TWA(8h): 100 mg/m³, 20 ppm
ACGIH - TWA(8h): 10 ppm - Napomene: A4 - CNS impair, hematologic eff
HRGVI - TWA(8h): 100 mg/m³, 20 ppm
AT TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 100 mg/m³, 20 ppm
AT TLV-STEL (shterm) - STEL: 150 mg/m³, 30 ppm
B TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 100 mg/m³, 20 ppm
DK TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 100 mg/m³, 20 ppm
DK TLV-STEL (shterm) - STEL: 200 mg/m³, 40 ppm
DE TLV-TWA(8hAGS) - TWA(8h): 100 mg/m³, 20 ppm
DE TLV-STEL(stAGS) - STEL: 200 mg/m³, 40 ppm - Napomene: 15 minutes average
value
DE TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 100 mg/m³, 20 ppm
DE TLV-STEL (shterm) - STEL: 200 mg/m³, 40 ppm - Napomene: 15 minutes average
value
HU TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 100 mg/m³
IR TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 100 mg/m³, 20 ppm

D6105.708/6

Stranica br. 6 od 17

Sigurnosno-tehničkog lista DUREPOX 2K PRIMER BLACK

IT - VLE - TWA(8h): 100 mg/m³, 20 ppm
LV TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 100 mg/m³, 20 ppm
PL TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 100 mg/m³
PL TLV-STEL (shterm) - STEL: 170 mg/m³
NO TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 100 mg/m³, 20 ppm
RO TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 100 mg/m³, 20 ppm
ES TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 100 mg/m³, 20 ppm
NL TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 100 mg/m³, 20 ppm
NL TLV-STEL (shterm) - STEL: 200 mg/m³, 40 ppm - Napomene: 15 minutes average value.

2-metoksi-1-metiletil-acetat - CAS: 108-65-6

UE - TWA(8h): 275 mg/m³, 50 ppm - STEL: 550 mg/m³, 100 ppm - Napomene: Skin

Granične vrijednosti izloženosti DNEL

ksilen - CAS: 1330-20-7

Industrijski djelatnik: 289 mg/m³ - Potrošač: 174 mg/m³ - Izlaganje: Ljudi inhalacijski - Frekvencija: Kratkotrajni, sistemski učinci

Industrijski djelatnik: 289 mg/m³ - Potrošač: 174 mg/m³ - Izlaganje: Ljudi inhalacijski - Frekvencija: Kratkotrajni, lokalni učinci

Industrijski djelatnik: 180 mg/kg - Potrošač: 108 mg/kg - Izlaganje: Ljudi dermalno - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci

Industrijski djelatnik: 77 mg/m³ - Potrošač: 14.8 mg/m³ - Izlaganje: Ljudi inhalacijski - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci

Potrošač: 1.6 mg/kg - Izlaganje: Ljudi oralno - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci

2-metoksi-1-metiletil-acetat - CAS: 108-65-6

Industrijski djelatnik: 153.5 mg/kg - Profesionalni djelatnik: 153.5 mg/kg - Izlaganje: Ljudi dermalno - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci

Industrijski djelatnik: 275 mg/kg - Profesionalni djelatnik: 275 mg/kg - Izlaganje: Ljudi inhalacijski - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci

Potrošač: 54.8 mg/kg - Izlaganje: Ljudi dermalno - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci

Potrošač: 33 mg/kg - Izlaganje: Ljudi inhalacijski - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci

Potrošač: 1.67 mg/kg - Izlaganje: Ljudi oralno - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci

Granične vrijednosti izloženosti PNEC

ksilen - CAS: 1330-20-7

Cilj: Svježa voda - Vrijednost: 0.327 mg/L

Cilj: Morska voda - Vrijednost: 0.327 mg/L

Cilj: Sedimenti svježe vode - Vrijednost: 12.46 mg/kg

Cilj: Sedimenti morske vode - Vrijednost: 12.46 mg/kg

Cilj: Mikroorganizmi u postrojenjima za obradu otpadnih voda - Vrijednost: 6.58 mg/L

n-butil-acetat - CAS: 123-86-4

Cilj: Svježa voda - Vrijednost: 0.18 mg/L

Cilj: Tlo (poljoprivredno) - Vrijednost: 0.0903 mg/kg

Cilj: Morska voda - Vrijednost: 0.018 mg/L

Cilj: Sedimenti morske vode - Vrijednost: 0.0981 mg/kg

Cilj: Svježa voda - Vrijednost: 0.981 mg/kg

2-metoksi-1-metiletil-acetat - CAS: 108-65-6

Cilj: Svježa voda - Vrijednost: 0.635 mg/L

Cilj: Morska voda - Vrijednost: 0.0635 mg/L

Cilj: Mikroorganizmi u postrojenjima za obradu otpadnih voda - Vrijednost: 100 mg/L

Cilj: Sedimenti svježe vode - Vrijednost: 3.29 mg/kg

D6105.708/6

Stranica br. 7 od 17

Sigurnosno-tehničkog lista DUREPOX 2K PRIMER BLACK

Cilj: Sedimenti morske vode - Vrijednost: 0.329 mg/kg

Biološke granične vrijednosti'

ksilen - CAS: 1330-20-7

Vrijednost: 1.5 g/g kreatinina

*Računato na prosječnu vrijednost kreatinina od 1,2 g/L urina. Za sve rezultate koji se izražavaju na kreatinin, koncentracije kreatinina < 0,5 g/L i > 3,0 g/L ne mogu se uzeti u obzir. Mokraća - Biološka Pokazatelj: Metil hipurična kiselina u mokraći - Uzorkovanje Razdoblje: na kraju radnesmjene - Primjedbe: uzimanje alkohola prije izloženosti ksilenu povisuje nalaz

Vrijednost: 1.5 mg/L Krv - Biološka Pokazatelj: ksilen - Uzorkovanje Razdoblje: na kraju radnesmjene

etilbenzen - CAS: 100-41-4

Vrijednost: 1.5 mg/L Krv - Biološka Pokazatelj: etilbenzen - Uzorkovanje Razdoblje: za vrijeme izloženosti

Vrijednost: 1.5 g/g kreatinina

*Računato na prosječnu vrijednost kreatinina od 1,2 g/L urina. Za sve rezultate koji se izražavaju na kreatinin, koncentracije kreatinina < 0,5 g/L i > 3,0 g/L ne mogu se uzeti u obzir. Mokraća - Biološka Pokazatelj: bademova kiselina - Uzorkovanje Razdoblje: na kraju radnesmjene (kod kronične izloženosti nakon nekoliko uzastopnih smjena)

Uzorkovanje Razdoblje: na kraju radnesmjene

8.2. Nadzor nad izloženosti

Odgovarajuće inženjerske kontrole:

Uzimajući u obzir da primjena odgovarajućih tehničkih mjera uvijek treba imati prednost pred osobnom zaštitnom opremom, osigurati dobru ventilaciju na radnom mjestu kroz učinkovitu lokalnu aspiraciju.

Pojedinačni zaštitni uređaji moraju nositi oznaku CE koja potvrđuje njihovu usklađenost s važećim propisima.

Osigurajte tuš za hitne slučajeve sa stanicom za ispiranje očiju/lica.

Razine izloženosti trebaju biti što je moguće niže kako bi se izbjeglo značajno nakupljanje u tijelu. Upravljajte osobnom zaštitnom opremom na način da osigurate maksimalnu zaštitu (npr. smanjenje vremena zamjene).

Zaštita očiju:

Rabiti sigurnosne naočale/masku certificirane u skladu sa HRN EN 166

Koristiti zatvorene sigurnosne vizire, ne koristiti kontaktne leće.

Zaštita kože:

Koristiti odjeću koja potpuno štiti kožu (sa dugim rukavima, gumene čizme, itd.) certificirane u skladu sa HRN UNI EN 14325.

Zaštita za ruke:

Koristiti zaštitne rukavice: nepropusne gumirane rukavice certificirane u skladu sa HRN EN 374.

Dobra zaštita utvrđena je kod rukavica od nitrila. Vrijeme potrebno za probijanje odabranih rukavica mora biti više od predviđenog razdoblja uporabe.

Zaštita pri disanju:

Potrebna je prikladna zaštita za disanje, kao što je maska s filtrom s uloškom. Zaštite za lice s filtrom certificirane u skladu sa odredbom HRN EN 149 ili maske protiv prašine u skladu sa HRN EN 140. Filtri tipa A i tipa P.

Tamo gdje ventilacija nije dovoljna ili je izlaganje proizvodu produženo, uporabiti naprave za zaštitu dišnih organa.

Toplinski rizici:

Niti jedan

Kontrola izlaganja u okolišu:

D6105.708/6

Stranica br. 8 od 17

Sigurnosno-tehničkog lista DUREPOX 2K PRIMER BLACK

Vidi odjeljak 6 te 13.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Svojstva	Vrijednost	Metoda:	Napomene
Agregatno stanje:	tekuće	--	--
Boja:	crna	--	--
Miris:	od otapala	--	--
Prag mirisa:	N. D.	--	--
Talište/ledište:	N. D.	--	--
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	120 - 145	--	--
Zapaljivost:	Flam. Liq. 3, H226	--	--
Donja i gornja granica eksplozivnosti:	N. D.	--	--
Temperatura zapaljenja:	23 °C	--	--
Temperatura samozapaljenja:	23 °C	--	--
Temperatura raspadanja:	N. D.	--	--
pH:	nije primjenjivo	--	--
Kinematička viskoznost:	> 20,5 mm ² /sec (40 °C)	--	--
Viskoznost (23°C±0.5°C)	min - max	--	--
Rotor:		--	--
Brzina (rpm):		--	--
Topljivost u vodi :	N. D.	--	--
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost):	N. D.	--	--
Pritisak pare :	52	--	--
Gustoća i/ili relativna	1.35	--	--

D6105.708/6

Stranica br. 9 od 17

Sigurnosno-tehničkog lista DUREPOX 2K PRIMER BLACK

gustoća:			
Relativna gustoća pare:	3.7	--	--
Svojstva čestica:			
Veličina čestica:	nije primjenjivo	--	--

9.2. Ostale informacije

Svojstva	Vrijednost	Metoda:	Napomene
Explozivne osobine:	sup (%) 7.7 - inf (%) 1.1	--	--
Mogućnost miješanja:	Ne	--	--
Provodljivost:	N. D.	--	--
Osobine oksidiranja:	N. D.	--	--
Liposolubilnost:	N. D.	--	--

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Nema opasnih reakcija za prijavu u normalnim uvjetima uporabe i skladištenja (pogledajte odjeljak 7.2)

10.2. Kemijska stabilnost

Proizvod je stabilan u normalnim uvjetima uporabe i skladištenja (pogledajte odjeljak 7.2).

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nema u normalnim uvjetima uporabe i skladištenja ((pogledajte odjeljak 7.2). Spremnike uvijek držati dobro zatvorene.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Držati dalje od otvorenog plamena, iskri i izvora topline. Izbjegavajte izravno izlaganje suncu.

10.5. Inkompatibilni materijali

Izbjegavati dodir s oksidirajućim materijalima. Proizvod se može zapaliti.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Zbog toplinske razgradnje ili u slučaju požara mogu se osloboditi plinovi i pare potencijalno štetni za zdravlje.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Podaci o toksičnosti proizvoda:

DUREPOX 2K PRIMER BLACK

a) akutna toksičnost

Proizvod je razvrstan kao: Acute Tox. 4 H312;Acute Tox. 4 H332

ATEmix - Dermalno 5500 mg/kg t.m.

ATEmix - Udisanje (Maglica) 7,5 mg/l

D6105.708/6

Stranica br. 10 od 17

Sigurnosno-tehničkog lista DUREPOX 2K PRIMER BLACK

- b) nagrizanje/nadraživanje kože
Proizvod je razvrstan kao: Skin Irrit. 2 H315
- c) Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:
Proizvod je razvrstan kao: Eye Dam. 1 H318; Eye Irrit. 2 H319
- d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti
Nije kategorizirano
Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
- e) mutagenost zametnih stanica
Nije kategorizirano
Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
- f) kancerogenost
Proizvod je razvrstan kao: Carc. 2 H351
- g) reproduktivna toksičnost
Nije kategorizirano
Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
- h) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) jednokratno izlaganje
Proizvod je razvrstan kao: STOT SE 3 H335; STOT SE 3 H336
- i) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) opetovano izlaganje
Proizvod je razvrstan kao: STOT RE 2 H373
- j) opasnost u slučaju udisanja
Nije kategorizirano
Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Podaci o toksičnosti glavnih sastojaka u proizvodu:

ksilen - CAS: 1330-20-7

a) akutna toksičnost:

Test: LD50 - Put: Oralno - Vrste: Štakor > 3523 mg/kg

Test: LD50 - Put: Koža - Vrste: Kunić > 2000 mg/kg

Test: LC50 - Put: Udisanje - Vrste: Štakor > 27.571 mg/l - Trajanje: 4h

b) nagrizanje/nadraživanje kože:

Test: Nadražuje kožu Pozitivno

c) Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju::

Test: Nadražuje oči Pozitivno

n-butil-acetat - CAS: 123-86-4

a) akutna toksičnost:

Test: LD50 - Put: Oralno - Vrste: Štakor = 10760 mg/kg

Test: LD50 - Put: Koža - Vrste: Kunić > 14000 mg/kg

Test: LC50 - Put: Udisanje - Vrste: Štakor > 23.4 mg/l - Trajanje: 4h

2-metoksi-1-metiletil-acetat - CAS: 108-65-6

a) akutna toksičnost:

Test: LD50 - Put: Oralno - Vrste: Štakor > 5000 mg/kg

Test: LC50 - Put: Udisanje - Vrste: Štakor > 10.6 mg/kg

Test: LD50 - Put: Koža - Vrste: Štakor > 2000 mg/kg

b) nagrizanje/nadraživanje kože:

Test: Nagriza kožu - Vrste: Kunić Negativno

11.2. Informacije o drugim opasnostima

D6105.708/6

Stranica br. 11 od 17

Sigurnosno-tehničkog lista DUREPOX 2K PRIMER BLACK

Svojstva endokrine disrupcije:

Bez drugih endokrinih disruptora prisutnih u koncentraciji $\geq 0,1 \%$

Ostale informacije:

Ako je nanesen na oči, ovaj materijal uzrokuje teško oštećenje očiju.

Depresija središnjeg živčanog sustava (CNS) može uključiti opću nelagodu, simptome vrtoglavice, glavobolju, nesvjesticu, mučninu,

anestetičke efekte, usporeno reagiranje, nejasan govor, te može doći do gubitka svijesti.

Akutna toksičnost udahnutih alkilbenzena je najbolje opisana depresijom središnjeg živčanog sustava.

Materijal može uzrokovati dišnu iritaciju kod nekih osoba.

Inhalacija isparavanja može uzrokovati omamljenost i nesvjesticu.

Rizik inhalacije se povećava na višim temperaturama.

Ovaj materijal može uzrokovati upalu kože kod nekih osoba.

Postoji zabrinutost kako ovaj materijal može uzrokovati rak ili mutacije, ali nema dovoljno podataka za napraviti procjenu.

Dugotrajna izloženost dišnim iritantima može rezultirati bolestima dišnih puteva uključujući teško disanje i srodne sistemske probleme.

Postoji dovoljno dokaza putem eksperimenata koji su smanjili plodnost kod ljudi zbog izlaganja materijalu.

Do nakupljanja tvari u ljudskom tijelu može doći, a to može izazvati određenu zabrinutost, nakon ponovljene ili dugotrajne profesionalne izloženosti.

Žene izložene ksilenu unutar prva 3 mjeseca trudnoće pokazuju malo povećani rizik spontanijih pobačaja i oštećenja ploda.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Primijeniti dobre radne postupke da se produkt ne oslobađa u okoliš.

DUREPOX 2K PRIMER BLACK

Proizvod je razvrstan kao: Aquatic Chronic 3 - H412

ksilen - CAS: 1330-20-7

a) Akutna otrovnost na vodene organizme:

Krajnja točka: LC50 - Vrste: Ribe = 2.6 ml/l - Trajanje h: 96

Krajnja točka: EC50 - Vrste: Algae = 2.2 mg/l - Trajanje h: 72

b) Kronična otrovnost na vodene organizme::

Krajnja točka: NOEC - Vrste: Ribe > 1.3 mg/l - Napomene: 56 d

Krajnja točka: NOEC - Vrste: Daphnia = 0.74 mg/l - Napomene: 7 d

n-butil-acetat - CAS: 123-86-4

a) Akutna otrovnost na vodene organizme:

Krajnja točka: LC50 - Vrste: Ribe = 18 mg/l - Trajanje h: 96

Krajnja točka: EC50 - Vrste: Daphnia = 44 mg/l - Trajanje h: 48

Krajnja točka: EC50 - Vrste: Algae = 674.7 mg/l - Trajanje h: 72

2-metoksi-1-metiletil-acetat - CAS: 108-65-6

a) Akutna otrovnost na vodene organizme:

Krajnja točka: EC50 - Vrste: Algae > 1000 mg/l - Trajanje h: 72

Krajnja točka: LC50 - Vrste: Ribe > 100 mg/l - Trajanje h: 96

Krajnja točka: EC50 - Vrste: Daphnia > 400 mg/l - Trajanje h: 48

12.2. Postojanost i razgradivost

Podaci o samoj pripremi nisu dostupni.

ksilen - CAS: 1330-20-7

D6105.708/6

Stranica br. 12 od 17

Sigurnosno-tehničkog lista DUREPOX 2K PRIMER BLACK

Biorazgradivost: Brzo-biološki razgradiv - Napomene: solubilitet in acqua/ topljivost u vodi(hr) =146 mg/l

n-butyl-acetat - CAS: 123-86-4

Biorazgradivost: Brzo-biološki razgradiv - Test: Otopljeni kisik - %: 83 - Napomene: 28 d

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Podaci o samoj pripremi nisu dostupni.

ksilen - CAS: 1330-20-7

Test: Kow - Koeficijent raspodjele 3.2 - Napomene: mg/l

Test: BCF: Faktor biokoncentracije 25.9 - Napomene: mg/l

12.4. Pokretljivost u tlu

Podaci o samoj pripremi nisu dostupni.

ksilen - CAS: 1330-20-7

Test: Koc 2.73 - Napomene: mg/l

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

vPvB tvari: Niti jedan - PBT tvari: Niti jedan

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Bez drugih endokrinih disruptora prisutnih u koncentraciji $\geq 0,1\%$

12.7. Ostali štetni učinci

Niti jedan

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

DIREKTIVA 91/156/CEE, 91/689/CEE, 94/62/CE.

EWCODE 080111

Ne bacajte ostatke u kanalizaciju, zemlju ili vodene tokove. Uklonite ostatke proizvoda i njihove spremnike u sabirno mjesto za opasni ili posebni otpad ili, ako postoji, preko tvrtke ovlaštene za odlaganje otpada.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu



14.1. UN broj ili identifikacijski broj

ADR-UN Number: 1263

IATA-UN Number: 1263

IMDG-UN Number: 1263

14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u

ADR-Shipping Name: BOJE

IATA-Shipping Name: PAINT

IMDG-Shipping Name: PAINT

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADR-Class: 3

Br. ONU UN 1263

D6105.708/6

Stranica br. 13 od 17

Sigurnosno-tehničkog lista DUREPOX 2K PRIMER BLACK

ADR - Identifikacijski broj opasnosti:	30
IATA-Class:	3
IATA-Label:	3
IMDG-Class:	3
Šifra Erg.	3L

14.4. Skupina pakiranja

ADR-Packing Group:	III
IATA-Packing group:	III
IMDG-Packing group:	III

14.5. Opasnosti za okoliš

ADR-Zagađivači okoliša:	Ne
IMDG-Marine pollutant:	Ne
IMDG-EmS:	F-E , <u>S-E</u>

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

ADR-Subsidiary hazards:	-
ADR-S.P.:	163 367 650
ADR-Prijevozna skupina (Tunelska restrikcijska oznaka):	3 (D/E)

ADR-Limited Quantities:	5 L
ADR-Excepted Quantities:	E1
IATA-Passenger Aircraft:	355
IATA-Subsidiary hazards:	-
IATA-Cargo Aircraft:	366
IATA-S.P.:	A3 A72 A192
IATA-ERG:	3L
IMDG-Subsidiary hazards:	-
IMDG-Stowage and handling:	Category A
IMDG-Segregation:	-

14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a nije primjenjivo

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

- 15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu
Uredba (EZ) br. 2020/878
UREDBA (EZ) BROJ 1907/2006, 830/2015 (REGISTRACIJA, EVALUACIJA, AUTORIZACIJA I OGRANJEAVANJE KEMIKA LIJA; REACH). UREDBA (EZ) BROJ 1272/2008 (CLP) .
Ograničenja u vezi s produktom ili sadržajnim tvarima u skladu s Prilogom XVII Uredbe (EZ-a) 1907/2006 (REACH) i naknadne izmjene:
Ograničenja koja se odnose na proizvod:
Ograničenja 3
Ograničenja 40
Ograničenja koja se odnose na sadržane tvari:
Ograničenja 75
Ne može se primijeniti ograničenje br. 3 jer se mješavina ne ubraja u ograničenja navedena u

D6105.708/6

Stranica br. 14 od 17

Sigurnosno-tehničkog lista DUREPOX 2K PRIMER BLACK

Privitku br. 17 Pravilnika EC br. 1907/2006.

Ne može se primijeniti ograničenje br. 40 jer se mješavina ne ubraja u ograničenja navedena u Privitku br.17 Pravilnika EC br. 1907/2006.

Ne može se primijeniti ograničenje br. 75 jer se mješavina ne ubraja u ograničenja navedena u Privitku br. 17 Pravilnika EC br. 1907/2006.

Ako je moguće, raditi prema sljedećim propisima:

Direktiva Vijeća 96/82/EZ o kontroli opasnosti od teških nesreća koje uključuju opasne tvari.

Uredba (EZ) br. 648/2004 o deterdžentima Tekst značajan za EGP.

Direktiva Vijeća 2004/42/EC.

Uredba (EZ) br. 649/2012.

Uredba (EU) br. 528/2012 o stavljanju na raspolaganje na tržištu i uporabi biocidnih proizvoda.

Direktiva 2012/18/EU (Seveso III)

Normativ 648/2004/EC.

Direktiva 2004/42/EZ (hlapivi organski spojevi)

Odredbe prema direktivi 2012/18/EU (Seveso III)

Kategorija Seveso III prema dijelu 1. Priloga 1.
proizvod pripada kategoriji: P5c

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena kemijske sigurnosti nije provedena za smjesu

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Razred opasnosti i kategorija opasnosti	Šifra	Opis
Flam. Liq. 2	2.6/2	Zapaljiva tekućina, kategorija 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Zapaljiva tekućina, kategorija 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Akutna toksičnost (preko kože), kategorija 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Akutna toksičnost (udisanje), kategorija 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Opasnost od aspiracije, Kategorija 1
Skin Irrit. 2	3.2/2	Nadražujuće za kožu, kategorija 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Teška ozljeda oka, kategorija 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Nadražujuće za oči, kategorija 2
Carc. 2	3.6/2	Karcinogenost, Kategorija 2
STOT SE 3	3.8/3	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, Kategorija 3
STOT RE 2	3.9/2	Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, Kategorija 2

D6105.708/6

Stranica br. 15 od 17

Sigurnosno-tehničkog lista DUREPOX 2K PRIMER BLACK

Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, kategorija 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, kategorija 3

Odlomci promijenjeni u odnosu na prethodnu reviziju:

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti
ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita
ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije
ODJELJAK 12.: Ekološke informacije
ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje
ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Razvrstavanje i postupak razvrstavanja za smjese sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP):

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008	Postupak razvrstavanja
Flam. Liq. 3, H226	Na temelju rezultata ispitivanja
Carc. 2, H351	Računska metoda
Acute Tox. 4, H312	Računska metoda
Acute Tox. 4, H332	Računska metoda
Eye Dam. 1, H318	Računska metoda
Skin Irrit. 2, H315	Računska metoda
Eye Irrit. 2, H319	Računska metoda
STOT SE 3, H335	Računska metoda
STOT SE 3, H336	Računska metoda
STOT RE 2, H373	Računska metoda
Aquatic Chronic 3, H412	Računska metoda

Ovaj dokument izradila je tehnički kompetentna osoba za SDS, te koja je prikladno za to osposobljena.
Glavni bibliografski izvori:

ECDIN – Informacijska mreža za ekološke podatke za kemikalije – Zajednički istraživački centar,
Komisija Europskih zajednica

SAX's OPASNE OSOBINE INDUSTRIJSKIH TVARI- Osmo izdanje - Van Nostrand Reinold

Ovdje objavljene informacije se temelje na našem znanju u vrijeme gore navedenog datuma. Odnose

D6105.708/6

Stranica br. 16 od 17

Sigurnosno-tehničkog lista DUREPOX 2K PRIMER BLACK

se samo na navedene proizvode i ne predstavlja garanciju neke određene kvalitete.
Obaveza je korisnika da utvrdi da je ova informacija cjelovita i da odgovara specifičnoj upotrebi.
Ovaj MSDS poništava i zamjenjuje sva prethodna izdanja.

ADR:	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari.
ATE:	Procjena akutne toksičnosti
ATEmix:	Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti (Mješavine)
CAS:	CAS registarski broj (Američko kemijsko društvo)
CLP:	Razvrstavanje, označavanje, pakiranje.
DNEL:	Izvedena razina bez učinka.
EINECS:	Europski propis postojećih trgovačkih kemijskih tvari.
GefStoffVO:	Propis o opasnim tvarima, Njemačka.
GHS:	Globalno harmonizirani sustav razvrstavanja i označavanja kemikalija
IATA:	Međunarodna udruga za zračni prijevoz.
IATA-DGR:	Uredba o opasnim tvarima prema Međunarodnoj udruzi za zračni prijevoz (IATA).
ICAO:	Organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva.
ICAO-TI:	Tehničke upute prema Organizaciji međunarodnog civilnog zrakoplovstva (ICAO).
IMDG:	Međunarodni pomorski kodeks opasnog tereta.
INCI:	Međunarodna nomenklatura kozmetičkih sastojaka.
KSt:	Koeficijent eksplozije.
LC50:	Smrtna koncentracija u 50% slučajeva ispitivane populacije.
LD50:	Smrtna doza u 50% slučajeva ispitivane populacije.
PNEC:	Predviđena koncentracija bez učinka.
RID:	Propis o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom
STEL:	Granica kratkotrajne izloženosti.
STOT:	Toksičnost za ciljani organ.
TLV:	Granična vrijednost praga.
TWA:	Vrijeme-ponderirani prosjek
WGK:	Njemačka klasifikacija opasnosti za vodu.