



Sigurnosno-tehničkog lista, datum: 29/10/2024, Izdanje 2 - Izdanje broj 4
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 ACCELERATOR 62C

Trgovački kod: D6602.000

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

Identificirane upotrebe:

Ubrzivač.

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 55001

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. 2, H225 Lako zapaljiva tekućina i para.

Acute Tox. 4, H332 Štetno ako se udiše.

Acute Tox. 4, H302 Štetno ako se proguta.

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

Skin Irrit. 2, H315 Nadražuje kožu.

Eye Irrit. 2, H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Muta. 2, H341 Sumnja na moguća genetska oštećenja.

Carc. 2, H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka.

Repr. 1B, H360 Može štetno djelovati na plodnost ili naškoditi nerođenom djetetu.

STOT SE 3, H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

D6602.000/4

Stranica br. 1 od 17

Sigurnosno-tehničkog lista DUREPOX ACCELERATOR 62C

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

EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

2.2. Elementi označivanja

Piktogrami opasnosti:



Oznaka opasnosti: opasnost

Oznake upozorenja:

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.

H302+H312+H332 Štetno ako se proguta, u dodiru s kožom ili ako se udiše.

H315 Nadražuje kožu.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H341 Sumnja na moguća genetska oštećenja.

H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka.

H360 Može štetno djelovati na plodnost ili naškoditi nerođenom djetetu.

H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Oznake obavijesti:

P201 Prije uporabe pribaviti posebne upute.

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.

P308+P313 U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć 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

EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

PROF Samo za profesionalnu upotrebu.

Sadržaj

toluen

dibutil-kositrov dilaurat; dibutil[bis(dodekanoiloloksi)]stanan

4-metilpentan-2-on; izobutil-metil-keton

2-metoksi-1-metiletil-acetat

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

Samo za profesionalne korisnike.

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 > = 0,1 %.

Ostali rizici:

D6602.000/4

Stranica br. 2 od 17

Sigurnosno-tehničkog lista DUREPOX ACCELERATOR 62C

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:

>= 80% - < 90% toluen

REACH No.: 01-2119471310-51-XXXX, CAS: 108-88-3, EC: 203-625-9

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

Repr. 2 H361 Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

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.

Skin Irrit. 2 H315 Nadražuje kožu.

STOT SE 3 H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

>= 5% - < 7% 4-metilpentan-2-on; izobutil-metil-keton

REACH No.: 01-2119473980-30-XXXX, Indeks broj: 606-004-00-4, CAS: 108-10-1, EC: 203-550-1

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

Carc. 2 H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka.

Acute Tox. 4 H332 Štetno ako se udiše.

STOT SE 3 H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Eye Irrit. 2 H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Procjena akutne toksičnosti:

ATE - Udisanje (Pare) 11 mg/l

>= 5% - < 7% dibutil-kositrov dilaurat; dibutil[bis(dodekanoiloloksi)]stanan

Indeks broj: 050-030-00-3, CAS: 77-58-7, EC: 201-039-8

Muta. 2 H341 Sumnja na moguća genetska oštećenja.

Repr. 1B H360FD Može štetno djelovati na plodnost. Može štetno naškoditi nerođenom djetetu.

STOT RE 1 H372 Uzrokuje oštećenje organa (imunološki sustav) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

>= 5% - < 7% 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.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

D6602.000/4

Stranica br. 3 od 17

Sigurnosno-tehničkog lista DUREPOX ACCELERATOR 62C

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 reagiraju

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 ako se proguta.

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 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.

D6602.000/4

Stranica br. 4 od 17

Sigurnosno-tehničkog lista DUREPOX ACCELERATOR 62C

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.

Aдекватно 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

8.1. Nadzorni parametri

toluen - CAS: 108-88-3

UE - TWA(8h): 192 mg/m³, 50 ppm - STEL: 384 mg/m³, 100 ppm - Napomene: Skin

ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Napomene: OTO; A4; BEI - CNS, visual & hearing impair; female repro system eff; pregnancy loss

HRGVI - TWA(8h): 192 mg/m³, 50 ppm

D6602.000/4

Stranica br. 5 od 17

Sigurnosno-tehničkog lista DUREPOX ACCELERATOR 62C

HR-KGVI - STEL: 384 mg/m³, 100 ppm
AT TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 190 mg/m³, 50 ppm
AT TLV-STEL (shterm) - STEL: 380 mg/m³, 100 ppm
B TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 77 mg/m³, 20 ppm - Napomene: The absorption of the agent through the skin, mucous membranes or eyes is an important part of the total exposure. It can be the result of both direct contact and its presence in the air.
B TLV-STEL (sh term) - STEL: 384 mg/m³, 100 ppm - Napomene: the absorption of the agent through the skin, mucous membranes or eyes is an important part of the total exposure. It can be the result of both direct contact and its presence in the air. 15 minutes average value .
DK TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 94 mg/m³, 25 ppm - Napomene: Skin.
DK TLV-STEL (shterm) - STEL: 188 mg/m³, 50 ppm - Napomene: Skin. 15 minutes average value.
FI TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 81 mg/m³, 25 ppm
FI TLV-STEL (shterm) - STEL: 380 mg/m³, 100 ppm - Napomene: 15 minutes average value.
FR TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 76.8 mg/m³, 20 ppm
FR TLV-STEL (shterm) - STEL: 384 mg/m³, 100 ppm - Napomene: 15 minutes average value.
DE TLV-TWA(8hAGS) - TWA(8h): 190 mg/m³, 50 ppm - Napomene: Skin.
DE TLV-STEL(stAGS) - STEL: 380 mg/m³, 100 ppm - Napomene: Skin. 15 minutes average value.
DE TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 190 mg/m³, 50 ppm - Napomene: Skin.
DE TLV-STEL (shterm) - STEL: 380 mg/m³, 100 ppm - Napomene: Skin. 15 minutes average value.
HU TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 190 mg/m³ - Napomene: Skin.
HU TLV-STEL (shterm) - STEL: 380 mg/m³ - Napomene: Skin. 15 minutes average value.
IR TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 192 mg/m³, 50 ppm
IR TLV-STEL (shterm) - STEL: 384 mg/m³, 100 ppm - Napomene: 15 minutes average value.
IT - VLE - TWA(8h): 192 mg/m³, 50 ppm - Napomene: Skin.
LV TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 50 mg/m³, 14 ppm
LV TLV-STEL (shterm) - STEL: 150 mg/m³, 40 ppm - Napomene: 15 minutes average value.
NO TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 94 mg/m³, 25 ppm - Napomene: Skin.
PL TLV-TWA (8 hours) - TWA: 100 mg/m³ - Napomene: Skin.
PL TLV-STEL (shterm) - STEL: 200 mg/m³ - Napomene: Skin. 15 minutes average value.
RO TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 192 mg/m³, 50 ppm
RO TLV-STEL (shterm) - STEL: 384 mg/m³, 100 ppm - Napomene: 15 minutes average value.
ES TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 192 mg/m³, 50 ppm - Napomene: Skin.
ES TLV-STEL (shterm) - STEL: 384 mg/m³, 100 ppm - Napomene: Skin. 15 minutes average value.
MAK - TWA(8h): 192 mg/m³, 50 ppm - STEL: 384 mg/m³, 100 ppm - Napomene: 15 minutes average value.
CH TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 190 mg/m³, 50 ppm
CH TLV-STEL (shterm) - STEL: 780 mg/m³, 200 ppm
NL TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 159 mg/m³, 39 ppm
NL TLV-STEL (shterm) - STEL: 384 mg/m³, 100 ppm - Napomene: 15 minutes average

D6602.000/4

Stranica br. 6 od 17

Sigurnosno-tehničkog lista DUREPOX ACCELERATOR 62C

value.

GB TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 191 mg/m³, 50 ppm - Napomene: Skin.

GB TLV-STEL (shterm) - STEL: 384 mg/m³, 100 ppm - Napomene: Skin. 15 minutes average value.

4-metilpentan-2-on; izobutil-metil-ke-ton - CAS: 108-10-1

UE - TWA(8h): 83 mg/m³, 20 ppm - STEL: 208 mg/m³, 50 ppm

ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - STEL: 75 ppm - Napomene: A3, BEI - URT irr, dizziness, headache

IT - VLE - TWA(8h): 83 mg/m³, 20 ppm

IT - VLE (breve termine) - STEL: 208 mg/m³, 50 ppm

HR-KGVI - STEL: 208 mg/m³, 50 ppm

HRGVI - TWA: 83 mg/m³, 20 ppm

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

toluen - CAS: 108-88-3

Industrijski djelatnik: 384 mg/m³ - Potrošač: 226 mg/m³ - Izlaganje: Ljudi inhalacijski - Frekvencija: Kratkotrajni, lokalni učinci

Industrijski djelatnik: 384 mg/m³ - Potrošač: 226 mg/m³ - Izlaganje: Ljudi inhalacijski - Frekvencija: Kratkotrajni, sistemski učinci

Industrijski djelatnik: 192 mg/m³ - Potrošač: 56.5 mg/m³ - Izlaganje: Ljudi inhalacijski - Frekvencija: Dugotrajni, lokalni učinci

Industrijski djelatnik: 192 mg/m³ - Potrošač: 56.5 mg/m³ - Izlaganje: Ljudi inhalacijski - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci

Industrijski djelatnik: 384 mg/kg - Potrošač: 226 mg/kg - Izlaganje: Ljudi dermalno - 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

toluen - CAS: 108-88-3

Cilj: Svježa voda - Vrijednost: 0.68 mg/L

Cilj: Sedimenti svježe vode - Vrijednost: 16.39 mg/L

Cilj: Tlo (poljoprivredno) - Vrijednost: 2.89 mg/kg

Cilj: Mikroorganizmi u postrojenjima za obradu otpadnih voda - Vrijednost: 13.61 mg/L

Cilj: Sedimenti morske vode - Vrijednost: 16.39 mg/L

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

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

Biološke granične vrijednosti'

toluen - CAS: 108-88-3

Vrijednost: 1 mg/L Krv - Biološka Pokazatelj: Toluen u krvi - Uzorkovanje Razdoblje: na

D6602.000/4

Stranica br. 7 od 17

Sigurnosno-tehničkog lista

DUREPOX ACCELERATOR 62C

kraju radnesmjene

Vrijednost: 0.83 µmol/L krajnjeizdahnuti zrak - Biološka Pokazatelj: Toluen u krvi - Uzorkovanje Razdoblje: za vrijeme izloženosti

Vrijednost: 2.5 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: hipurna kiselina mokraća - Uzorkovanje Razdoblje: na kraju radnesmjene - Primjedbe: hrana bogata voćem i povrćem te konzervirana Na-benzoatom povisuje nalaz

Vrijednost: 1 mg/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: o-Kresol u mokraći - Uzorkovanje Razdoblje: na kraju radnesmjene

4-metilpentan-2-on; izobutil-metil-ke-ton - CAS: 108-10-1

Vrijednost: 3.5 mg/L Mokraća - Biološka Pokazatelj: 4-metil-pentan-2-on - Uzorkovanje Razdoblje: Ne kritično

8.2. Nadzor nad izloženošću

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.

Toplinski rizici:

Niti jedan

Kontrola izlaganja u okolišu:

Vidi odjeljak 6 te 13.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

D6602.000/4

Stranica br. 8 od 17

Sigurnosno-tehničkog lista
DUREPOX ACCELERATOR 62C

Svojstva	Vrijednost	Metoda:	Napomene
Agregatno stanje:	tekuće	--	--
Boja:	prozirno	--	--
Miris:	od otapala	--	--
Prag mirisa:	N. D.	--	--
Talište/ledište:	N. D.	--	--
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	110-120	--	--
Zapaljivost:	Flam. Liq. 2, H225	--	--
Donja i gornja granica eksplozivnosti:	N. D.	--	--
Temperatura zapaljenja:	4 °C	--	--
Temperatura samozapaljenja:	4 °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 :	netopljiv	--	--
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost):	N. D.	--	--
Pritisak pare :	7	--	--
Gustoća i/ili relativna gustoća:	0.8700	--	--
Relativna gustoća pare:	> 1	--	--
Svojstva čestica:			

D6602.000/4

Stranica br. 9 od 17

Sigurnosno-tehničkog lista DUREPOX ACCELERATOR 62C

Veličina čestica:	nije primjenjivo	--	--
-------------------	------------------	----	----

9.2. Ostale informacije

Svojstva	Vrijednost	Metoda:	Napomene
Explozivne osobine:	sup (%) 6.9 - inf (%) 1.3	--	--
Brzina ishlapljivanja:	0.5	--	--
Mogućnost miješanja:	N. D.	--	--
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 ACCELERATOR 62C

a) akutna toksičnost

Proizvod je razvrstan kao: Acute Tox. 4 H332; Acute Tox. 4 H302; Acute Tox. 4 H312
ATEmix - Udisanje (Maglica) 30 mg/l

b) nagrizanje/nadraživanje kože

Proizvod je razvrstan kao: Skin Irrit. 2 H315

c) Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:

Proizvod je razvrstan kao: Eye Irrit. 2 H319

d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti

D6602.000/4

Stranica br. 10 od 17

Sigurnosno-tehničkog lista DUREPOX ACCELERATOR 62C

Nije kategorizirano

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

e) mutagenost zametnih stanica

Proizvod je razvrstan kao: Muta. 2 H341

f) kancerogenost

Proizvod je razvrstan kao: Carc. 2 H351

g) reproduktivna toksičnost

Proizvod je razvrstan kao: Repr. 1B H360

h) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) jednokratno izlaganje

Proizvod je razvrstan kao: 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:

4-metilpentan-2-on; izobutil-metil-keton - CAS: 108-10-1

a) akutna toksičnost

ATE - Udisanje (Pare) 11 mg/l

Test: LD50 - Put: Oralno - Vrste: Štakor = 2080 mg/kg

Test: LD50 - Put: Koža - Vrste: Kunić > 20 ml/kg

Test: LC50 - Put: Udisanje - Vrste: Štakor = 2000-4000 Ppm - Trajanje: 4h

d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti:

Test: Nadražuje dišne organe

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

Svojstva endokrine disrupcije:

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

Ostale informacije:

Ovaj materijal može uzrokovati upalu kože kod nekih osoba.

Slučajno gutanje materijala može biti štetno.

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.

D6602.000/4

Stranica br. 11 od 17

Sigurnosno-tehničkog lista DUREPOX ACCELERATOR 62C

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

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

DUREPOX ACCELERATOR 62C

Nije razvrstan kao opasan za okoliš

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

toluen - CAS: 108-88-3

a) Akutna otrovnost na vodene organizme:

Krajnja točka: EC50 - Vrste: Algae = 12.5 mg/l - Trajanje h: 72

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

4-metilpentan-2-on; izobutil-metil-keton - CAS: 108-10-1

a) Akutna otrovnost na vodene organizme:

Krajnja točka: LC50 - Vrste: Ribe > 179 mg/l - Trajanje h: 96

Krajnja točka: EC50 - Vrste: Daphnia > 200 mg/l - Trajanje h: 48

Krajnja točka: NOEC - Vrste: Algae > 146 mg/l - Napomene: 7 d

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.

4-metilpentan-2-on; izobutil-metil-keton - CAS: 108-10-1

Biorazgradivost: Brzo-biološki razgradiv

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Podaci o samoj pripremi nisu dostupni.

nije primjenjivo

12.4. Pokretljivost u tlu

Podaci o samoj pripremi nisu dostupni.

nije primjenjivo

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.

EWC CODE 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

D6602.000/4

Stranica br. 12 od 17

Sigurnosno-tehničkog lista DUREPOX ACCELERATOR 62C



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: BOJAMA SRODNE TVARI
IATA-Shipping Name: PAINT RELATED MATERIAL
IMDG-Shipping Name: PAINT RELATED MATERIAL

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADR-Class: 3
Br. ONU UN 1263
ADR - Identifikacijski broj opasnosti: 33
IATA-Class: 3
IATA-Label: 3
IMDG-Class: 3
Šifra Erg. 3L

14.4. Skupina pakiranja

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

14.5. Opasnosti za okoliš

ADR-Zagađivači okoliša: Ne
IMDG-Marine pollutant: Ne
IMDG-EmS: F-E , S-E

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

ADR-Subsidiary hazards: -
ADR-S.P.: 163 367 640C 650
ADR-Prijevozna skupina (Tunelska restriksijska oznaka):

2
(D/E)

ADR-Limited Quantities: 5 L
ADR-Excepted Quantities: E2
IATA-Passenger Aircraft: 353
IATA-Subsidiary hazards: -
IATA-Cargo Aircraft: 364
IATA-S.P.: A3 A72 A192
IATA-ERG: 3L
IMDG-Subsidiary hazards: -
IMDG-Stowage and handling: Category B

D6602.000/4

Stranica br. 13 od 17

Sigurnosno-tehničkog lista DUREPOX ACCELERATOR 62C

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 KEMIKALIJA; 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 30

Ograničenja 48

Ograničenja 75

Ne može se primijeniti ograničenje br. 3 jer se mješavina ne ubraja u ograničenja navedena u Pravitku br. 17 Pravilnika EC br. 1907/2006.

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

Ne može se primijeniti ograničenje br. 75 jer se mješavina ne ubraja u ograničenja navedena u Pravitku 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

D6602.000/4

Stranica br. 14 od 17

Sigurnosno-tehničkog lista
DUREPOX ACCELERATOR 62C

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
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akutna toksičnost (gutanje), 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 Irrit. 2	3.3/2	Nadražujuće za oči, kategorija 2
Muta. 2	3.5/2	Mutageni učinak na zametne stanice, Kategorija 2
Carc. 2	3.6/2	Karcinogenost, Kategorija 2
Repr. 1B	3.7/1B	Reproduktivna toksičnost, Kategorija 1B
Repr. 2	3.7/2	Reproduktivna toksičnost, Kategorija 2
STOT SE 3	3.8/3	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, Kategorija 3
STOT RE 1	3.9/1	Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, Kategorija 1
STOT RE 2	3.9/2	Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, Kategorija 2

Odlomci promijenjeni u odnosu na prethodnu reviziju:

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

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

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008	Postupak razvrstavanja
Flam. Liq. 2, H225	Na temelju rezultata ispitivanja
Acute Tox. 4, H332	Računska metoda

D6602.000/4

Stranica br. 15 od 17

Sigurnosno-tehničkog lista DUREPOX ACCELERATOR 62C

Acute Tox. 4, H302	Računska metoda
Acute Tox. 4, H312	Računska metoda
Skin Irrit. 2, H315	Računska metoda
Eye Irrit. 2, H319	Računska metoda
Muta. 2, H341	Računska metoda
Carc. 2, H351	Računska metoda
Repr. 1B, H360	Računska metoda
STOT SE 3, H336	Računska metoda
STOT RE 2, H373	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 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.

D6602.000/4

Stranica br. 16 od 17

Sigurnosno-tehničkog lista DUREPOX ACCELERATOR 62C

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.