

REPA - REPOSOL КОМΠΟΝΕΝΤΑ Α

Bezbednosni list

Prema Aneksu II propisa REACH - Pravilnika (EU) 2020/878

POGLAVLJE 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

PODPOGLAVLJE 1.1. Identifikacija hemikalije

Šifra: REPA
Ime: REPOSOL КОМΠΟΝΕΝΤΑ Α

UFI: KWYS-G58M-K243-EJYU

PODPOGLAVLJE 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije inačini korišćenja koji se ne preporučuju

Opis/Uпотреba: Епоксидни прајмер

PODPOGLAVLJE 1.3. Podaci o snabdevaču

Zvanični naziv firme: VOLTECO S.p.A
Adresa: via delle industrie 47
Mesto i Država: 31050 Ponzano Veneto (TV)
Italia
tel.: 04229663
e-mail nadležne osobe, odgovorno lice za podatke sigurnosnog lista: volteco@volteco.it

PODPOGLAVLJE 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Za hitne informacije obratiti se

+39 06 68593726 (CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA - Roma - 00165)
+39 800183459 (Az. Osp. Univ. Foggia - Foggia - 71222)
+39 081 7472870 (Az. Osp. "A. Cardarelli" - Napoli - 80131)
+39 06 49978000 (CAV Policlinico "Umberto I" - Roma - 161)
+39 06 3054343 (CAV Policlinico "A. Gemelli" - Roma - 168)
+39 055 7947819 (Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Firenze - 50134)
+39 0382 24444 (CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Pavia - 27100)
+39 02 66101029 (Osp. Niguarda Ca' Granda - Milano - 20162)
+39 800883300 (Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII - Bergamo - 24127)

POGLAVLJE 2. Identifikacija opasnosti

PODPOGLAVLJE 2.1. Klasifikacija hemikalije

Proizvod je klasifikovan kao opasan u skladu sa odredbama o kojima u Pravilnika (EZ) 1272/2008 (CLP) (i naredne izmene i prilagođavanja). Proizvod stoga iziskuje jedan list sa sigurnosnim podacima koji je u skladu sa odredbama Pravilnika (EU) 2020/878. Eventualne dodatne informacije koje se odnose na rizik za zdravlje i/ili ambijent su navedene u sekciji 11 i 12 ovog lista.

Klasifikacija i upozorenja za opasnost

Toksičnost po reprodukciju, kategorija 1B	H360F	Može štetno da utiče na plodnost.
Iritacija oka, kategorija 2	H319	Dovodi do jake iritacije oka.
Iritacija kože, kategorija 2	H315	Izaziva iritaciju kože.
Senzibilizacija kože, kategorija 1	H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Opasno po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 2	H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

PODPOGLAVLJE 2.2. Elementi obeležavanja

Etiketiranje za opasnost u skladu sa Pravilnika (EZ) 1272/2008 (CLP) i naredne izmene i prilagođavanja.

Piktogrami za opasnost:



REPA - REPOSOL КОМПОНЕНТА А

ПОГЛАВЉЕ 2. Identifikacija opasnosti ... / >>

Upozorenje: Opasnost

Upozorenja za opasnost:

H360F	Može štetno da utiče na plodnost.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama. Ograničeno korišćenje na profesionalne korisnike.

Saveti za oprez:

P201	Pribaviti posebna uputstva pre upotrebe.
P280	Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitne naočare / zaštitu za lice.
P308+P313	U SLUČAJU izlaganja ili zabrinutosti: Potražiti medicinski savet / mišljenje.
P273	Izbegavati ispuštanje u životnu sredinu.
P391	Sakupiti prosuti sadržaj.

Sadržji:	оксиран, моно[(Ц12-14-алкилокси)метил] деривати 2,2-бис-[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]-пропан Производ реакције: бисфенол-Ф епихлорохидрин; смола епоксид (тежина просечна молекулска тежина <= 700)
----------	--

ПОДПОГЛАВЉЕ 2.3. Ostale opasnosti

Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži PBT ili vPvB supstance u procentu \geq od 0,1%.Ovaj proizvod ne sadrži supstance koje mogu napraviti endokrini poremećaj u koncentraciji od \geq 0,1%.

ПОГЛАВЉЕ 3. Sastav/Podaci o sastojcima

ПОДПОГЛАВЉЕ 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Sadržji:

Identifikacija	x = Konc. %	Pravilnika (EZ) 1272/2008 (CLP)
2,2-бис-[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]-пропан		
INDEX 603-073-00-2	$50 \leq x < 60$	Irit. Oka 2 H319, Irit. Kože. 2 H315, Senzib. Kože. 1 H317, Vod. Živ. Sred. - hron. 2 H411
CE 216-823-5		Irit. Kože. 2 H315: \geq 5%, Irit. Oka 2 H319: \geq 5%
CAS 1675-54-3		
REACH reg. 01-01-2119456619-26		
Производ реакције: бисфенол-Ф епихлорохидрин; смола епоксид (тежина просечна молекулска тежина <= 700)		
INDEX 701-263-0	$30 \leq x < 40$	Irit. Kože. 2 H315, Senzib. Kože. 1 H317, Vod. Živ. Sred. - hron. 2 H411
CE 701-263-0		
CAS		
REACH reg. 01-2119454392-40		
оксиран, моно[(Ц12-14-алкилокси)метил] деривати		
INDEX 603-103-00-4	$10 \leq x < 20$	Toks. Po repr. 1B H360F, Irit. Kože. 2 H315, Senzib. Kože. 1 H317
CE 271-846-8		
CAS 68609-97-2		
REACH reg. 01-2119485289-22		

Kompletni tekst sa upozorenja za opasnost (H) naveden je u sekciji 16 ovog lista.

REPA - REPOSOL KOMPONENTA A

POGLAVLJE 4. Mere prve pomoći

PODPOGLAVLJE 4.1. Opis mera prve pomoći

U slučaju sumnje ili u prisustvu simptoma obratite se lekaru i pokažite mu ovaj dokument.

U slučaju ozbiljnijih simptoma, zatražiti lekarsku hitnu pomoć.

OČI: Ukloniti, ako ih ima, kontaktna sočiva ako vam situacija omogućava da lako izvedete operaciju. Hitno se oprati sa puno vode barem 15 minuta, držeći kapke širom otvorene. Odmah se obratiti lekaru.

KOŽA: Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Odmah temeljno operite tekućom vodom (i sapunom, ako je moguće). Odmah se obratiti lekaru. Izbegavajte daljnji kontakt s kontaminiranom odećom.

Unošenje u organizam: Ne izazivati povraćanje ukoliko nije izričito određeno od strane lekara. Ne davati oralno ništa ukoliko je osoba u besvesnom stanju. Odmah se obratiti lekaru.

UDISANJE: Izvesti osobu na otvoreno, daleko od mesta nezgode. U slučaju respiratornih simptoma (kašalj, dispneja, otežano disanje, astma) održati povređenog u udobnom položaju za disanje. Ako je potrebno, dati kiseonik. Ako disanje prestane, izvršiti veštačko disanje. Odmah se obratiti lekaru.

2,2-бис-[4-(2,3-епоксипропокс)фенил]-пропан

Заштита лица која први реагују: Неће се предузимати никакве радње које укључују лични ризик или без одговарајуће обуке.

Извођење реанимације уста на уста може бити опасно за особу која пружа помоћ. Контаминирану одећу добро оперите водом пре него што је скинете или користите рукавице.

Zaštita spasioca

Dobro je pravilo za spasioca koji pruža pomoć određenoj osobi, koja je bila izložena hemijskim supstancama ili smešama, da nosi opremu lične zaštite. Priroda takve zaštite zavisi od opasnosti supstance ili smeše, vrste ekspozicije i stepena kontaminacije. U nedostatku drugih preciznijih indikacija preporučuje se korišćenje rukavica za jednokratnu upotrebu u slučaju eventualnog kontakta sa biološkim tečnostima. Za vrste DPI koji su pogodni za karakteristike supstance ili smeše, pogledajte sekciju 8.

PODPOGLAVLJE 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Ne postoje informacije o simptomima i efektima koje izaziva ovaj proizvod.

ODLOŽENI EFEKTI: Na osnovu trenutno dostupnih informacija, nisu poznati slučajevi odloženog efekta nakon izlaganja ovom proizvodu.

2,2-бис-[4-(2,3-епоксипропокс)фенил]-пропан

Потенцијални акутни здравствени ефекти

Контакт са очима: изазива озбиљну иритацију очију.

Удисање: Нема познатих значајних ефеката или критичних опасности.

Контакт са кожом: изазива иритацију коже. Може изазвати кожну реакцију.

Гутање: Нема познатих значајних ефеката или критичних опасности.

Знаци/симптоми прекомерног излагања

Контакт са очима: Нежељени симптоми могу укључивати следеће: бол или иритацију, сузење, црвенило, бол или иритацију сузење, црвенило

Удисање: нема специфичних података.

Контакт са кожом: Нежељени симптоми могу укључивати следеће: иритацију, црвенило

Гутање: нема специфичних података.

PODPOGLAVLJE 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

U SLUČAJU izlaganja ili zabrinutosti: Potražiti medicinski savet / mišljenje.

Sredstva koja treba imati na raspolaganju na radnom mestu za poseban i hitan tretman

Текућа вода за прање коже и очију.

POGLAVLJE 5. Mere za gašenje požara

PODPOGLAVLJE 5.1. Sredstva za gašenje požara

ODGOVARAJUĆA SREDSTVA ZA GAŠENJE

Sredstva za gašenje su ona tradicionalna: ugljen-dioksid, pena, prašak i raspršena voda.

NEODGOVARAJUĆA SREDSTVA ZA GAŠENJE

Ne koristiti mlazove vode. Voda nije efikasna za gašenje požara ali se može koristiti za rashlađivanje zatvorenih posuda koje su izložene plamenu sprečavajući tako detonacije i eksplozije.

PODPOGLAVLJE 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstancii smeša

REPA - REPOSOL КОМΠΟΗΕΝΤΑ А

POGLAVLJE 5. Mere za gašenje požara ... / >>

OPASNOSTI OD IZLAGANJA U SLUČAJU POŽARA

Može doći do preteranog pritiska u posudama koje su izložene vatri uz opasnost od eksplozije. Ne udisati proizvode sagorevanja.

PODPOGLAVLJE 5.3. Savet za vatrogasce

OPŠTE INFORMACIJE

Rashladiti posude mlazevima vode kako bi se izbeglo raspadanje proizvoda i razvoj supstanci potencijalno opasnih za zdravlje. Uvek nositi kompletnu opremu za protivpožarnu zaštitu. Prikupiti vode za gašenje koje ne treba izliti u kanalizaciju. Odstraniti zagađene vode koje su korišćene za gašenje i ostatke posle požara u skladu sa važećim propisima.

OPREMA

Obična protivpožarna odeća kao što je automatska disalica na komprimovani vazduh otvorenog sklopa (EN 137), protivpožarni komplet (EN469), protivpožarne rukavice (EN659) i vatrogasne čizme (HO A29 ili A30).

POGLAVLJE 6. Mere u slučaju udesa

PODPOGLAVLJE 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema ipostupci u slučaju udesa

Staviti odgovarajuću zaštitnu opremu (uključujući opremu za ličnu zaštitu iz sekcije 8 liste sigurnosnih podataka) da bi se sprečila kontaminacija kože, očiju i lične odeće. U slučaju prašina koje se oslobađaju u vazduhu primeniti zaštitu za disanje.

PODPOGLAVLJE 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnusredinu

Izbegavati stvaranje prašine i širenje proizvoda kroz vazduh.

PODPOGLAVLJE 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal zasprečavanje širenja i sanaciju

Pokupiti rasuti proizvod i uneti ga u posude za oporavak i uklanjanje. Obezbediti dovoljnu ventilaciju mesta u kome je došlo do izlivanja proizvoda. Preporučljivo je da se vodom operu sve površine kontaminirane tragovima prašine, bez zagađenja otpadnih voda.

PODPOGLAVLJE 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Obavestite odgovarajuće institucije ako proizvod dospe u vodene tokove ili ako je došlo do zagađenja tla ili vegetacije.

POGLAVLJE 7. Rukovanje i skladištenje

PODPOGLAVLJE 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Rukovati proizvodom samo posle pregleda svih drugih sekcija ove sigurnosne liste. Izbegavati širenje proizvoda u prostoru. Ne jesti, ne piti, ne pušiti tokom korišćenja. Skinuti zagađenu odeću i sigurnosne uređaje pre ulaska u prostorije u kojima se jede.

PODPOGLAVLJE 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Čuvati samo u originalnoj posudi. Čuvati posude zatvorene, na dobro provetrenom mestu, daleko od direktne sunčeve svetlosti. Čuvati posude daleko od mogućih inkompatibilnih materijala, uz proveru sekcije 10.

PODPOGLAVLJE 7.3. Posebni načini korišćenja

Neraspolaze se informacijama

POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita

PODPOGLAVLJE 8.1. Parametri kontrole izloženosti

REPA - REPOSOL КОМПОНЕНТА А

ПОГЛАВЉЕ 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita ... / >>

2,2-бис-[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]-пропан

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	0,006	mg/l
Referentna vrednost za morsku vodu	0,0006	mg/l
Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	0,341	mg/kg/d
Referentna vrednost za sedimentaciju u morskoj vodi	0,0341	mg/kg/d
Referentna vrednost za mikroorganizme STP	10	mg/l

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače		Efekti na radnike		Efekti na radnike		Efekti na radnike	
	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem
	oštri	oštri	hronični	hronični	oštri	oštri	hronični	hronični
Oralno				0,5				
				mg/kg bw/d				
Udisanje				0,87				4,93
				mg/m3				mg/m3
Kožno				0,089				0,75
				mg/kg bw/d				mg/kg
								bw/d

Производ реакције:

бисфенол-Ф епихлорохидрин; смола
епоксид (тежина
просечна молекулска тежина <= 700)

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	0,003	mg/l
Referentna vrednost za morsku vodu	0,0003	mg/l
Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	0,294	mg/kg/d
Referentna vrednost za sedimentaciju u morskoj vodi	0,0294	mg/kg/d
Referentna vrednost za vodu, ispuštanje na prekid	0,0254	mg/l
Referentna vrednost za mikroorganizme STP	10	mg/l
Referentna vrednost za kopneni odsek	0,237	mg/kg/d

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače		Efekti na radnike		Efekti na radnike		Efekti na radnike	
	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem
	oštri	oštri	hronični	hronični	oštri	oštri	hronični	hronični
Oralno				6,25				
				mg/kg bw/d				
Udisanje				8,7				29,39
				mg/m3				mg/m3
Kožno				62,5	0,0083			104,15
				mg/kg bw/d	mg/cm2			mg/kg
								bw/d

оксиран, моно[(12-14-

алкилокси)метил] деривати

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	0,0072	mg/l
Referentna vrednost za morsku vodu	0,72	mg/l
Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	307,16	mg/kg/d
Referentna vrednost za sedimentaciju u morskoj vodi	30,716	mg/kg/d
Referentna vrednost za mikroorganizme STP	10	mg/l
Referentna vrednost za kopneni odsek	61,42	mg/kg/d

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače		Efekti na radnike		Efekti na radnike		Efekti na radnike	
	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem
	oštri	oštri	hronični	hronični	oštri	oštri	hronični	hronični
Oralno				0,05				
				mg/kg bw/d				
Udisanje				0,087				0,49
				mg/m3				mg/m3
Kožno				0,089				0,75
				mg/kg bw/d				mg/kg
								bw/d

VND = određenu opasnost ali nijedan DNEL/PNEC na raspolaganju ; NEA = nijedno očekivano izlaganje ; NPI = nijedna određena opasnost ; LOW = niska opasnost ; MED = srednja opasnost ; HIGH = visoka opasnost.

REPA - REPOSOL КОМПОНЕНТА А

ПОГЛАВЉЕ 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita ... / >>

Livelli Derivati Senza Effetto (DNEL) e Concentrazioni Previste Senza Effetto (PNEC)

Nota esplicativa: REACH richiede a produttori e importatori di fissare e indicare Livelli Derivati Senza Effetto (DNEL) per e Concentrazioni Previste Senza Effetto (PNEC) per l'esposizione ambientale. DNEL e PNEC sono stabiliti da chi esegue la registrazione senza un processo ufficiale di consulenza, e non sono stati concepiti per essere usati direttamente per impostare i limiti di esposizioni del posto di lavoro o generali per la popolazione. Vengono primariamente usati come valori di inserimento in fase di espletamento di modelli di valutazione del rischio quantitativo (come il modello ECETOC-TRA). A causa di differenze di metodologia di contatto, il DNEL tenderà a essere inferiore (talvolta di molto) rispetto ad altri OEL su base sanitaria per le sostanze chimiche. Inoltre, nonostante DNEL (e PNEC) siano un'indicazione per impostare misure di riduzione del rischio, va riconosciuto che questi limiti non hanno la stessa applicazione normativa come gli OEL ufficialmente approvati dal governo.

ПОДПОГЛАВЉЕ 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Imajući u vidu da korišćenje odgovarajućih tehničkih mera treba uvek da ima prednost u odnosu na opremu za individualnu zaštitu, obezbediti dobru ventilaciju u radnom ambijentu preko efikasne lokalne aspiracije.

Radi izbora lične zaštitne opreme tražiti savet od sopstvenih dostavljača hemijskih proizvoda.

Uređaji za ličnu zaštitu moraju nositi oznaku CE koja utvrđuje njihovu saglasnost sa važećim pravilima.

Obezbediti tuš za hitne slučajeve sa kadicom za lice i oči.

ZAŠTITA RUKU

Zaštititi ruke radnim rukavicama kategorije III.

Prilikom odabira materijala za radne rukavice treba uzeti u obzir sledeće (pogledajte standard EN 374): kompatibilnost, degradacija, vreme prožimanje.

U slučaju preparata, izdržljivost radnih rukavica na hemijske reagense treba proveriti pre upotrebe, budući da nije predvidljiva. Rukavice imaju određeno vreme trošenja koje zavisi od načina korišćenja.

ZAŠTITA KOŽE

Nositi radne kombinezone sa dugim rukavima i sigurnosnu obuću za profesionalnu upotrebu kategorije II (odnosi se na Pravilnik 2016/425 i odredbu EN ISO 20344). Posle skidanja zaštitne odeće, oprati se vodom i sapunom.

ZAŠTITA OČIJU

Preporučuje se da se koriste hermetičke zaštitne naočare (pogledajte standard EN ISO 16321):.

ZAŠTITA DISAJNIH APARATA

Korišćenje zaštitnih uređaja disajnih puteva je potrebno u slučaju da preduzete tehničke mere nisu dovoljne da ograniče izlaganje radnika graničnim vrednostima uzetim u obzir. Preporučuje se korišćenje maske sa filterom tipa A čija klasa (1,2 ili 3) treba biti izabrana u odnosu na graničnu koncentraciju korišćenja. (pogledajte standard EN 14387):.

U slučaju da je supstanca u pitanju bezmirisna ili da je njen prag mirisa viši od odnosnog stepena TLV-TWA i u hitnom slučaju, staviti automatsku disajnu masku na komprimovani vazduh otvorenog kola (odnosi se na pravilo EN 137) ili na respirator sa spoljašnjim kopčanjem (u odnosu na pravilo EN 138). Radi tačnog izbora zaštitnog uređaja disajnih puteva, slediti propis EN 529.

KONTROLA IZLAGANJA ŽIVOTNE SREDINE

Emisije iz produktivnih procesa, uključujući i one iz uređaja za ventilaciju trebale bi da budu kontrolisane radi poštovanja zakona o zaštiti životne sredine.

Ostaci proizvoda ne smeju biti ispušteni bez predhodne kontrole u otpadne vode ili vodne tokove.

2,2-бис-[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]-пропан

Одговарајуће инжењерске контроле: није потребна посебна вентилација. Добра општа вентилација треба да буде довољна да контролише изложеност радника загађивачима ваздуха. Ако овај производ садржи састојке са ограничењима изложености, извршите процес у условима задржавања, користите локалну издувну вентилацију или друге контролне уређаје неопходне да би изложеност радника била испод препоручених или законом прописаних граница.

Мере индивидуалне заштите

Хигијенске мере: пре јела, пушења, коришћења купатила и на крају радне смене добро опрати руке, руке и лице након додиривања хемијских производа. Треба користити одговарајуће технике за уклањање потенцијално контаминиране одеће. Контаминирана радна одећа не сме се износити са радног места. Оперите контаминирану одећу пре поновне употребе.

Водите рачуна да туш за хитне случајеве и средство за испирање очију буду у близини места на коме се изводе радови.

Заштита очију/лица: Заштитне наочаре које су у складу са одобреним стандардима треба користити када процена ризика указује да је то неопходно како би се избегло излагање прскању течности, спрејевима, гасовима или прашина. Ако је контакт могућ, користити следећа средства заштите, осим ако процена не указује на потребу за вишим степеном заштите: наочаре отпорне на прскање хемикалија.

Заштита коже

Заштита руку: Хемијски отпорне, непропусне рукавице које су у складу са одобреним стандардима треба увек да се користе приликом руковања хемикалијама ако процена ризика показује да је то неопходно.

Узимајући у обзир параметре које је навео произвођач рукавица, проверите током употребе да ли рукавице и даље одржавају непромењена заштитна својства за било који материјал за рукавице, а не могуће прецизно проценити време заштите рукавица.

Материјал: 730 Цаматрил

Минимално време продирања: 480 мин

Материјал: 898 Бутојецт

Минимално време продирања: 480 мин

Произвођач: Ова препорука важи само за наше

производ у условима испоруке. Ако ће овај производ доћи

помешан са другим супстанцама, мораћете да контактирате добављача

Заштитне рукавице које је одобрила ЕЦ (нпр. КЦЛ ГмБХ, Д36124 Еицхензелл, Тел. 0049 (0) 6659 87300, Фак. 0049 (0) 6659 87155,

REPA - REPOSOL KOMPONENTA A

емаил: вертриеб@кцл.де).

Опрема за заштиту тела: лична заштитна опрема за тело мора бити изабрана на основу ризика предвиђених за задатак који обавља и одобрена од квалификованог особља пре употребе за руковање овим производом.

Остали уређаји за заштиту коже: изаберите одговарајућу обућу и све додатне мере заштите коже на основу активности која се обавља и ризика који су укључени. Такве изборе мора одобрити специјалиста пре руковања овим производом.

Заштита респираторних органа: На основу опасности и потенцијала излагања, изаберите респиратор који испуњава одговарајуће стандарде и сертификат. Респиратори се морају користити у складу са програмом заштите респираторних органа како би се обезбедила тачна величина, обука и други важни аспекти употребе.

Користите прилагођени респиратор за пречишћавање ваздуха или респиратор за свеж ваздух у складу са одобреним стандардима ако процена ризика указује да је то неопходно. Избор респиратора треба да се заснива на познатим или очекиваним нивоима изложености, ризицима од производа и безбедним радним границама изабраног респиратора.

Контроле изложености животне средине: Емисије из вентилационе опреме или радних процеса треба проверити како би се осигурало да су у складу са захтевима закона о заштити животне средине. У неким случајевима биће потребно извршити чишћење димних гасова, додати филтере или извршити инжењерске промене на процесној опреми како би се емисије смањиле на прихватљив ниво

Опште мере заштите: Наочаре или визири за заштиту од прскања хемијских материјала. Хемијски отпорне рукавице. Прикладна заштитна обућа. Лака заштитна одећа. Боца капи за очи са чистом водом.

POGLAVLJE 9. Fizička i hemijska svojstva

PODPOGLAVLJE 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Svojstva	Vrednost	informacije
Fizičko stanje	tečno	
Boja	slamnasto žuto	
Mirisu	nije dostupan	
Tačka topljenja / tačka mržnjenja	nije dostupan	
Tačka početnog ključanja	nije dostupan	
Zapaljivost	nije dostupan	
Donja granica eksplozivnosti	nije dostupan	
Gornja granica eksplozivnosti	nije dostupan	
Tačka paljenja	> 150 °C	
Temperatura samopaljenja	400 °C	
Temperatura razlaganja	nije dostupan	
pH	nije dostupan	
Kinematička viskoznost	nije dostupan	
Dinamička viskoznost	0,7-1,1	Temperatura: 25 °C
Rastvorljivost	nije dostupan	
Koeficijent raspodele u sistemu: n-oktanol/voda	nije dostupan	
Napon pare	nije dostupan	
Gustina i/ili relativna gustina	0,00112	kg/dm ³
Relativna gustina isparenja	nije dostupan	
Karakteristike cestica	nije primenljiv	

PODPOGLAVLJE 9.2. Ostali podaci

PODPOGLAVLJE 9.2.1. Informacije u vezi sa klasama fizičke opasnosti

Neraspolaze se informacijama

PODPOGLAVLJE 9.2.2. Ostale karakteristike bezbednosti

Neraspolaze se informacijama

POGLAVLJE 10. Reaktivnost i stabilnost

PODPOGLAVLJE 10.1. Reaktivnost

Ne postoji posebna opasnost od reakcija sa drugim supstancama u normalnim uslovima upotrebe.

REPA - REPOSOL КОМПОНЕНТА А

ПОГЛАВЉЕ 10. Реактивност i стабилност ... / >>

ПОДПОГЛАВЉЕ 10.2. Хемијска стабилност

Производ је стабилан у нормалним условима употребе и складиштења.

ПОДПОГЛАВЉЕ 10.3. Могућност настања опасних реакција

У нормалним условима употребе и складиштења нису предвиђене опасне реакције.

ПОДПОГЛАВЉЕ 10.4. Услови које треба избегавати

Посебно ниједна. Придржавати се ипак уобичајених опрезности у односу на хемијске производе.

ПОДПОГЛАВЉЕ 10.5. Некомпатибилни материјали

Нерасполаже се информацијом

ПОДПОГЛАВЉЕ 10.6. Опасни производи разградње

Нерасполаже се информацијом

ПОГЛАВЉЕ 11. Токсиколошки подаци

У недостатку испитаних токсиколошких података везаних за производ, могуће опасности производа за здравље су оцењене на бази особина супстанци које садржи, по предвиђеним критеријумима од стране референтних прописа за класификацију.

Узети, због тога, у обзир концентрацију појединачних опасних супстанци које су евентуално цитране у сек. 3, да би се одредили тоksični ефекти који произлазе од излагања производу.

ПОДПОГЛАВЉЕ 11.1. Подаци о класима опасности дефинисаним Правилника (ЕЗ) бр. 1272/2008

Метаболизам, токсикокинетика, механизам дејства и друге информације

Нерасполаже се информацијом

Информације о могућим путањима излагања

Нерасполаже се информацијом

Касне, тренутне као и дуготрајне последице краткотрајне и дуготрајне изложености

Нерасполаже се информацијом

Интерактивне последице

Нерасполаже се информацијом

АКУТНА ТОКСИЧНОСТ

АТЕ (Инхалација) мешавине:

Некласификовано (нема значајних компоненти)

АТЕ (Орални) мешавине:

Некласификовано (нема значајних компоненти)

АТЕ (Кожни) мешавине:

Некласификовано (нема значајних компоненти)

2,2-бис-[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]-пропан

LD50 (Кожни):

2000 mg/kg

LD50 (Орални):

2000 mg/kg

Производ реакције:

бисфенол-Ф епихлорохидрин; смола

епоксид (тежина

просечна молекулска тежина <=

700)

LD50 (Кожни):

> 2000 mg/kg coniglio

LD50 (Орални):

> 2000 mg/kg ratto

оксиран, моно[(12-14-

алкилокси)метил] деривати

LD50 (Кожни):

> 4000 mg/kg Coniglio

LD50 (Орални):

26800 mg/kg Ratto

REPA - REPOSOL КОМПОНЕНТА А

ПОГЛАВЉЕ 11. Toksikološki podaci ... / >>

KOROZIVNO OŠTEĆENJE KOŽE / IRITACIJA KOŽE

Izaziva iritaciju kože

TEŠKO OŠTEĆENJE OKA / IRITACIJA OKA

Dovodi do jake iritacije oka

SENZIBILIZACIJA

Koža je osetljiva na supstancu

оксиран, моно[(Ц12-14-
алкилокси)метил] деривати

У студији сензибилизације са Бухелер методом која је спроведена у складу са спецификацијом теста ОТС 870.2600 УС ЕПА, позитивне кожне реакције су примећене код 20/20 замораца. Екстремни сензибилизатор у студији максимизирања заморчића која је спроведена према ОЕЦД смерницама за тестирање бр. 406.

MUTAGENO

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

оксиран, моно[(Ц12-14-
алкилокси)метил] деривати

Позитиван на тесту бактеријске мутације спроведеном према ОЕЦД тест спецификацији бр. 471 у експерименталном соју Салмонеле ТА1535 са и без метаболичке активације са С9. Негативан у тесту мутације гена јајника кинеског хрчка (ЦХО) у ХГПРТ, спроведеном према ОЕЦД смерницама за тестирање бр. 476 до нивоа цитотоксичности са и без метаболичке активације са С9. Негативно у тесту генске мутације на ћелијама лимфома миша Л5178И/ТК тестираним до нивоа цитотоксичних доза.

Негативно на индукцију микронуклеуса (хромозомско оштећење) у студији на мишевима спроведеној у складу са Уредбом ОЕЦД бр. 474 до високе интраперитонеалне дозе ињекције од 4,0 грама/кг. Негативно у студији хромозомских абериција коштане сржи пацова која је спроведена на начин сличан ОЕЦД смерници за тестирање бр. 475 интраперитонеалном ињекцијом, до високе дозе од приближно 700 мг/кг.

KARCINOGENOST

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

TOKSIČNOST PO REPRODUKCIJU

Može štetno da utiče na plodnost

оксиран, моно[(Ц12-14-
алкилокси)метил] деривати

У студији дермалне токсикологије која је спроведена на пацовима према УС ЕПА ОТС методи 798.4420 и ОЕЦД тест смерници бр. 414, НОАЕЛ за штетне ефекте на мајку и развој био је већи од нивоа високе дозе од 200 мг/кг/дан.

SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - JEDNOKRATNA IZLOŽENOST

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - VIŠEKRATNA IZLOŽENOST

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

OPASNOST OD ASPIRACIJE

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

ПОДПОГЛАВЉЕ 11.2. Информације о другим опасностима

На основу доступних података, производ не садржи супстанце наведене на главним европским листима потенцијалних или сумњивих ендокриних дисрутора са ефектима на људско здравље који се проценјују.

ПОГЛАВЉЕ 12. Екотоксиколошки подаци

Производ треба да се сматра као опасним за амбијент и представља отровност за водене организме уз могућност изазивања негативних ефеката на дужи период за водени амбијент.

REPA - REPOSOL КОМПОНЕНТА А

ПОГЛАВЉЈЕ 12. Ekotoksikološki podaci ... / >>

ПОДПОГЛАВЉЈЕ 12.1. Toksičnost

2,2-бис-[4-(2,3-епоксипропокс)фенил]-пропан
EC50 - Rakovi 1,8 mg/l/48h
EC50 - Alge / Vodene Biljke 9,4 mg/l/72h

Производ реакције:
бисфенол-Ф епихлорохидрин; смола
епоксид (тежина
просечна молекулска тежина <=

700)
LC50 - Ribe 2,54 mg/l/96h
EC50 - Rakovi 2,55 mg/l/48h
EC50 - Alge / Vodene Biljke > 1000 mg/l/72h

оксиран, моно[(Ц12-14-
алкилокси)метил] деривати
LC50 - Ribe > 1800 mg/l/96h Rainbow trout,donaldson
EC50 - Rakovi 7,2 mg/l/48h

ПОДПОГЛАВЉЈЕ 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

оксиран, моно[(Ц12-14-
алкилокси)метил] деривати
Brzo razgradivo

ПОДПОГЛАВЉЈЕ 12.3. Potencijal bioakumulacije

оксиран, моно[(Ц12-14-
алкилокси)метил] деривати
Koeficijent podele: oktanski broj/voda 3,77
BCF 160

ПОДПОГЛАВЉЈЕ 12.4. Mobilnost u zemljištu

Neraspolaze se informacijama

ПОДПОГЛАВЉЈЕ 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži PBT ili vPvB supstance u procentu \geq od 0,1%.

ПОДПОГЛАВЉЈЕ 12.6. Svojstva endokrinih disruptora

Na osnovu dostupnih podataka, proizvod ne sadrži supstance navedene na glavnim evropskim listama potencijalnih ili sumnjivih endokrinih disruptora sa uticajima na životnu sredinu koji se procenjuju.

ПОДПОГЛАВЉЈЕ 12.7. Ostali štetni efekti

Neraspolaze se informacijama

ПОГЛАВЉЈЕ 13. Odlaganje

ПОДПОГЛАВЉЈЕ 13.1. Metode tretmana otpada

Ponovo upotrebiti, ako je moguće. Ostaci ovog proizvoda treba da se smatraju kao specijalni opasni otpad. Opasnost otpada koji sadrži delom ovaj proizvod treba da bude vrednovana na osnovu zakonskih odredbi koje su na snazi. Otpad treba da bude poveren jednom preduzeću ovlašćenom za tretman otpada, uz poštovanje nacionalnih normi i eventualno onih lokalnih. Prevoz otpada može biti predmet ADR. ZAGAĐENA PAKOVANJA Zagađena pakovanja treba da se pošalju na sakupljanje ili odlaganje uz poštovanje nacionalnih normi o tretmanu otpada.

REPA - REPOSOL KOMPONENTA A

POGLAVLJE 14. Podaci o transportu

PODPOGLAVLJE 14.1. UN broj ili ID broj

ADR / RID, IMDG, IATA: UN 3082

ADR / RID: Ukoliko se transport vrši u ambalaži kapaciteta \leq 5Kg ili 5L, proizvod ne podleže odredbama ADR-a, u skladu s Posebnom odredbom 375.IMDG: Ukoliko se transport vrši u ambalaži kapaciteta \leq 5Kg ili 5L, proizvod ne podleže odredbama IMDG-a, kako je predviđeno i u odeljku 2.10.2.7.IATA: Ukoliko se transport vrši u ambalaži kapaciteta \leq 5Kg ili 5L, proizvod ne podleže odredbama IATA, kako je predviđeno Posebnom odredbom A197.

PODPOGLAVLJE 14.2. UN odgovarajući naziv pošiljke

ADR / RID: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,2-bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]-propane;
Reaction product:
bisphenol-F epichlorohydrin; resins
epoxy (weight
average molecular weight \leq
700))IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,2-bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]-propane;
Reaction product:
bisphenol-F epichlorohydrin; resins
epoxy (weight
average molecular weight \leq
700))IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,2-bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]-propane;
Reaction product:
bisphenol-F epichlorohydrin; resins
epoxy (weight
average molecular weight \leq
700))

PODPOGLAVLJE 14.3. Klasa opasnosti u transportu

ADR / RID: Klasa: 9 Etiketa: 9



IMDG: Klasa: 9 Etiketa: 9



IATA: Klasa: 9 Etiketa: 9



PODPOGLAVLJE 14.4. Ambalažna grupa

ADR / RID, IMDG, IATA: III

REPA - REPOSOL КОМΠΟΗΕΝΤΑ Α

POGLAVLJE 14. Podaci o transportu ... / >>

PODPOGLAVLJE 14.5. Opasnost po životnu sredinu

ADR / RID: Opasno po životnu sredinu



IMDG: Zagađivač mora



IATA: Opasno po životnu sredinu



PODPOGLAVLJE 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

ADR / RID:	HIN - Kemler: 90 Posebne odredbe: 274, 335, 375, 601	Ograničene količine: 5 lt	Šifra ograničenja u tunelu: (-)
IMDG:	EMS: F-A, S-F	Ograničene količine: 5 lt	Uputstva za pakovanje: 964
IATA:	Teret: Putnici: Posebne odredbe:	Maksimalna količina: 450 L Maksimalna količina: 450 L A97, A158, A197, A215	Uputstva za pakovanje: 964

PODPOGLAVLJE 14.7. Pomorski transport u rasutom stanju prema instrumentima IMO

Informacije koje nisu relevantne:

POGLAVLJE 15. Regulatorni podaci

PODPOGLAVLJE 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Kategorija Seveso - Direktiva 2012/18/UE: E2

Ograničenja koja se odnose na proizvod ili sadržane supstance prema Prilogu XVII Odredbe (EC) 1907/2006

<u>Proizvod</u>		
Tačka	3	
<u>Sadržane supstance</u>		
Tačka	75	2,2-бис-[4-(2,3-епоксипропоксифенил)]-пропан REACH reg.: 01-01-2119456619-26
Tačka	75	оксиран, моно[(Ц12-14- алкилокси)метил] деривати REACH reg.: 01-2119485289-22

Propis (EU) 2019/1148 - o marketingu i upotrebi prekursora eksploziva
nije primenljiv

Supstance u Candidate List (Čl. 59 REACH)
Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži SVHC supstance u procentu \geq od 0,1%.

Supstance predmet ovlašćenja (Prilog XIV REACH)
Nikakva

Supstance podložne obavezi prijave izvoza Pravilnika (EU) 649/2012:
Nikakva

Supstance podložne Roterdamskoj Konvenciji:
Nikakva

Supstance podložne Stokholmskoj Konvenciji:
Nikakva

Sanitarne kontrole

Radnici izloženi ovom hemijskom agensu se ne moraju podvrgnuti zdravstvenim pregledima pod uslovom da je na raspolaganju podaci o proceni rizika koji dokazuju da su rizici po zdravlje i sigurnost radnika skromni i da su direktiva 98/24/EC izpoštovana.

PODPOGLAVLJE 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena procena hemijske bezbednosti preparata/supstanci navedenih u odeljku 3.

REPA - REPOSOL КОМΠΟΗΕΝΤΑ Α

POGLAVLJE 16. Ostali podaci

Tekst sa napomenama za opasnost (H) navedene u sekcijama 2-3 lista:

Toks. Po repr. 1B	Toksičnost po reprodukciju, kategorija 1B
Irit. Oka 2	Iritacija oka, kategorija 2
Irit. Kože. 2	Iritacija kože, kategorija 2
Senzib. Kože. 1	Senzibilizacija kože, kategorija 1
Vod. Živ. Sred. - hron. 2	Opasno po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 2
H360F	Može štetno da utiče na plodnost.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

LEGENDA:

- ADR: Evropski sporazum o drumskom prevozu opasne robe
- ATE / PAT: Procena Akutne Toksičnosti
- CAS: broj Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentracija koja ima efekte na 50% testiranog stanovništva
- CE: Identifikacioni broj u ESIS-u (evropska arhiva postojećih supstanci)
- CLP: Pravilnika (EZ) 1272/2008
- DNEL: Izveden nivo bez efekta
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalni harmonizovani sistem za klasifikovanje i označavanje hemijskih proizvoda
- IATA DGR: Propis za prevoz opasne robe Internacionalne asocijacije aviotransporta
- IC50: Koncentracija imobilizacije na 50% testiranog stanovništva
- IMDG: Pomorski internacionalni kod za prevoz opasne robe
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Identifikacioni broj Priloga VI od CLP
- LC50: Fatalna koncentracija
- LD50: Fatalna doza
- OEL: Nivo izlaganja zaposlenja
- PBT: Perzistentan, bioakumulativan i toksičan
- PEC: Predviđena prostorna koncentracija
- PEL: Predviđen nivo izlaganja
- PMT: Perzistentan, pokretljiv i toksičan
- PNEC: Predviđena koncentracija bez efekata
- REACH: Uredbom (EZ) 1907/2006
- RID: Propis o internacionalnom prevozu opasne robe vozom
- TLV: Krajni prag vrednosti
- TLV VRH: Koncentracija koja se ne sme preći tokom bilo kojeg momenta izlaganja tokom rada.
- TWA: Srednja merena granica izlaganja
- TWA STEL: Granica izlaganja u kratkom roku
- VOC: Isparljivo organsko jedinjenje
- vPvB: Veoma perzistentan i veoma bioakumulativan
- vPvM: Veoma perzistentan i veoma pokretljiv
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

OPŠTA BIBLIOGRAFIJA:

1. Pravilnika (EZ) 1907/2006 Evropskog Parlamenta (REACH)
2. Pravilnika (EZ) 1272/2008 Evropskog Parlamenta (CLP)
3. Pravilnika (EU) 2020/878 (An. II propisa REACH)
4. Pravilnika (EZ) 790/2009 Evropskog Parlamenta (I Atp. CLP)
5. Pravilnika (EU) 286/2011 Evropskog Parlamenta (II Atp. CLP)
6. Pravilnika (EU) 618/2012 Evropskog Parlamenta (III Atp. CLP)
7. Pravilnika (EU) 487/2013 Evropskog Parlamenta (IV Atp. CLP)
8. Pravilnika (EU) 944/2013 Evropskog Parlamenta (V Atp. CLP)
9. Pravilnika (EU) 605/2014 Evropskog Parlamenta (VI Atp. CLP)
10. Pravilnika (EU) 2015/1221 Evropskog Parlamenta (VII Atp. CLP)
11. Pravilnika (EU) 2016/918 Evropskog Parlamenta (VIII Atp. CLP)
12. Pravilnika (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Pravilnika (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Pravilnika (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Pravilnika (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Deleagirani Pravilnika (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Pravilnika (EU) 2019/1148

REPA - REPOSOL КОМПОНЕНТА А

ПОГЛАВЉЕ 16. Ostali podaci ... / >>

18. Delegirani Pravilnika (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Delegirani Pravilnika (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Delegirani Pravilnika (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Delegirani Pravilnika (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Delegirani Pravilnika (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Delegirani Pravilnika (EU) 2023/707
24. Delegirani Pravilnika (EU) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Delegirani Pravilnika (EU) 2023/1435 (XX Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Vebsajt IFA GESTIS
- Vebsajt Agencija ECHA
- Baza Bezbednosnih listova s vrstama hemikalija - Ministarstvo zdravlja i Institut za javno zdravlje Italije

Napomena za korisnika:

informacije koje su sadržane u ovom listu su zasnovane na znanju kojima mi raspoložemo na datum poslednje verzije. Korisnik treba da proverí podobnost i kompletnost informacija u vezi sa specifičnim korišćenjem proizvoda.

Ovaj dokument ne treba da se interpretira kao garancija za bilo koju specifičnu karakteristiku proizvoda.

Budući da se upotreba proizvoda ne vrši pod našom neposrednom kontrolom, obaveza je korisnika poštovati, pod sopstvenom odgovornošću, zakone i norme koje su na snazi i koji se odnose na higijenu i sigurnost. Ne preuzima se odgovornost za nepravilnu upotrebu.

Pružiti odgovarajuću obuku osoblju zaduženom za korišćenje hemijskih proizvoda.

METODE IZRAČUNAVANJA ZA KLASIFIKACIJU

Hemijskim i fizičkim opasnost: Klasifikacija proizvoda proističe iz kriterijuma uspostavljenog Propisom CLP, Aneks I, Deo 2. Podaci za procenu hemijsko-fizičkih svojstava su dati u odeljku 9.

Opasnost po zdravlje: Klasifikacija proizvoda zasnovana je na metodaма израчунавања према Анексу I Прописа ЦЛП, Део 3, осим ако није другачије назначено у Одељку 11.

Opasnost po životnu sredinu: Klasifikacija proizvoda zasnovana je na metodaма израчунавања према Анексу I Прописа ЦЛП, Део 4, осим ако није другачије назначено у Одељку 12.

Promene u odnosu na prethodne revizije

Napravljene su izmene u sledećim sekcijama:

02 / 03 / 04 / 08 / 11 / 12 / 14 / 15 / 16.