



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZIP PATCH ADHESIVE.

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda ZIP PATCH ADHESIVE.

Broj proizvoda X0056

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

Identificirane namjene Ljepilo.

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Dobavljač

ITW Performance Polymers
Bay 150
Shannon Industrial Estate
Co. Clare
Ireland
V14 DF82
353(61)771500
353(61)471285
mail@itwpp.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona službe za izvanredna stanja +44(0)1235 239 670 (24h)

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje (EZ 1272/2008)

Fizičke opasnosti Zap. tek. 2 - H225

Opasnosti za zdravlje Nagriz. koža 1A - H314 Ozlj. oka 1 - H318 Derm. senz. 1 - H317 Karc. 2 - H351 TCOJ 3 - H335 TCOP 2 - H373

Opasnosti za okoliš Ozon 1 - H420

2.2. Elementi označavanja

Piktogrami opasnosti



Signalna riječ

Opasnost

ZIP PATCH ADHESIVE.

Oznake upozorenja	<p>H225 Lako zapaljiva tekućina i para.</p> <p>H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.</p> <p>H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.</p> <p>H335 Može nadražiti dišni sustav.</p> <p>H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka.</p> <p>H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.</p> <p>H420 Štetno za zdravlje ljudi i okoliš zbog uništavanja ozona u višoj atmosferi.</p>
Oznake obavijesti	<p>P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.</p> <p>P261 Izbjegavati udisanje pare/ aerosola.</p> <p>P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.</p> <p>P303+P361+P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem.</p> <p>P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.</p> <p>P308+P313 U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: Zatražiti savjet/pomoć liječnika.</p>
Dodatne oznake upozorenja	RCH001a Samo za uporabu u industrijskim postrojenjima.
Sadrži	metil-metakrilat , metakrilna kiselina , tetraklorometan
Dodatne oznake upozorenja	<p>P201 Prije uporabe pribaviti posebne upute.</p> <p>P202 Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti.</p> <p>P240 Uzemljiti/ učvrstiti spremnik i opremu za prihvat kemikalije.</p> <p>P241 Rabiti električnu opremu koja neće izazvati eksploziju.</p> <p>P242 Rabiti samo neiskreći alat.</p> <p>P243 Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.</p> <p>P260 Ne udisati pare/aerosol.</p> <p>P264 Nakon uporabe temeljito oprati zagađenu kožu.</p> <p>P270 Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti.</p> <p>P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.</p> <p>P272 Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora.</p> <p>P301+P330+P331 AKO SE PROGUTA: Isprati usta. NE izazivati povraćanje.</p> <p>P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode.</p> <p>P304+P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.</p> <p>P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika.</p> <p>P312 U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika.</p> <p>P314 U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/ pomoć liječnika.</p> <p>P321 Potrebna je posebna liječnička obrada (vidi savjet liječnika na ovoj naljepnici).</p> <p>P333+P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: Zatražiti savjet/ pomoć liječnika.</p> <p>P362+P364 Skinuti zagađenu odjeću i oprati prije ponovne uporabe.</p> <p>P363 Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe.</p> <p>P370+P378 U slučaju požara: Za gašenje rabiti pjenu, ugljični dioksid, suhi prah ili vodenu maglu.</p> <p>P403+P233 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.</p> <p>P403+P235 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim.</p> <p>P405 Skladištiti pod ključem.</p> <p>P501 Odložiti sadržaj/ spremnik u skladu s nacionalnim propisima.</p> <p>P502 Obratiti se proizvođaču/ dobavljaču za informacije o preradi/ recikliranju.</p>

2.3. Ostale opasnosti

Ovaj proizvod ne sadrži tvari koje su klasificirane kao PBT ili vPvB.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

ZIP PATCH ADHESIVE.

3.2. Smjese

metil-metakrilat	30-60%
CAS broj: 80-62-6	EC broj: 201-297-1
	Registracijski broj po REACH-u: 01-2119452498-28-0000
Razvrstavanje	
Zap. tek. 2 - H225	
Nadraž. koža 2 - H315	
Derm. senz. 1 - H317	
TCOJ 3 - H335	
metakrilna kiselina	5-10%
CAS broj: 79-41-4	EC broj: 201-204-4
	Registracijski broj po REACH-u: 01-2119463884-26-0000
Razvrstavanje	
Ak. toks. 4 - H302	
Ak. toks. 4 - H312	
Nagriz. koža 1A - H314	
Ozlj. oka 1 - H318	
TCOJ 3 - H335	
tetraklorometan	<1%
CAS broj: 56-23-5	EC broj: 200-262-8
Razvrstavanje	
Ak. toks. 3 - H301	
Ak. toks. 3 - H311	
Ak. toks. 3 - H331	
Karc. 2 - H351	
TCOP 1 - H372	
Kron. toks. vod. okol. 3 - H412	
Ozon 1 - H420	

Puni tekst svih oznaka opasnosti dan je u Odjeljku 16.

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opće napomene	Spriječiti dodir s kožom i očima. Ne udisati pare/aerosol. U slučaju nesreće ili zdravstvenih tegoba hitno zatražiti savjet liječnika (ako je moguće pokazati naljepnicu).
Nakon udisanja	Odmah premjestiti ozlijeđenu osobu na svjež zrak. Potražiti liječničku pomoć ukoliko se bilo koja nelagoda nastavlja.
Nakon gutanja	Ne izazivati povraćanje. Dati mnogo vode za piti. Potražiti liječničku pomoć.
Nakon dodira s kožom	Ukloniti ozlijeđenu osobu od izvora kontaminacije. Temeljito oprati kožu sapunom i vodom. Potražiti liječničku pomoć ako se nadraživanje nastavi nakon ispiranja.
Nakon dodira s očima	Ukloniti kontaktne leće i širom razmaknuti očne kapke. Nastaviti ispirati barem 15 minuta i potražiti liječničku pomoć.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

ZIP PATCH ADHESIVE.

Opće napomene Težina opisanih simptoma će varirati ovisno o koncentraciji i duljini izloženosti.

4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Napomene za liječnika Nema posebnih preporuka. U slučaju nedoumice, odmah potražiti liječničku pomoć.

ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje Gasiti s pjenom, ugljikovim dioksidom ili suhim prahom.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Posebne opasnosti Izbjegavati udisanje požarnih plinova ili para. Lako zapaljivo Pare su teže od zraka i mogu putovati po podu te se nakupljati na dnu spremnika. Pare se mogu zapaliti zbog iskre, tople površine ili žara. Pare su teže od zraka te se mogu širiti blizu tla i prijeći znatnu udaljenost do izvora zapaljenja i planuti nazad. Polimerizira lako uz razvoj topline.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Zaštitne mjere koje je potrebno poduzeti tijekom gašenja požara Držite se sa strane uz vjetar radi izbjegavanja dima. Ne koristiti vodeni mlaz kao sredstvo za gašenje, jer će proširiti vatru. Hladiti spremnike izložene plamenu s vodom dosta nakon što je vatra ugašena. Kontrolirati vodu koja otiče tako da se zadrži i čuva dalje od odvoda i vodenih tokova.

Posebna zaštitna oprema za gasitelje Nositi samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom (SCBA) i odgovarajuću zaštitnu odjeću.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Osobne mjere opreza Upozorite sve na moguće opasnosti i po potrebi evakuirajte. Zabranjeno pušenje, iskrenje, otvoreni plamen ili drugi izvori zapaljenja blizu prolivenog materijala. Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta. Spriječiti udisanje maglice spreja i dodir s kožom i očima. Nositi zaštitnu odjeću kao što je opisano u Odjeljku 8 ovog Sigurnosno tehničkog lista. Osigurati odgovarajuću zaštitu.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša Izbjegavati prolijevanje ili istjecanje u odvođe, kanalizaciju ili vodene tokove. Izljevi ili nekontrolirano ispuštanje u vodotoke mora se odmah prijaviti Agenciji za zaštitu okoliša ili drugom odgovarajućem regulatornom tijelu.

6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Metode za čišćenje Upiti prolivenu tvar s ne-zapaljivim, upijajućim materijalom. Sakupiti i odložiti u odgovarajuće spremnike za odlaganje otpada te sigurno zapečatiti. Spremnici sa prikupljenom prolivenom tekućinom moraju biti označeni sa točnim sadržajem i simbolom opasnosti.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Uputa na druge odjeljke Nositi zaštitnu odjeću kao što je opisano u Odjeljku 8 ovog Sigurnosno tehničkog lista.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Mjere opreza za sigurno rukovanje Osigurati odgovarajuće opće i lokalno ispušno prozračivanje. Promotriti bilo kakve profesionalne granice izloženosti za proizvod ili za sastojke. Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta. Tankovi za skladištenje i ostali spremnici moraju biti uzemljeni. Zabranjeno pušenje, iskrenje, otvoreni plamen ili drugi izvori zapaljenja blizu prolivenog materijala. Pri korištenju proizvoda izbjegavati jelo, piće i pušenje. Dobri osobni higijenski postupci trebaju se provoditi.

ZIP PATCH ADHESIVE.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti sigurnog skladištenja Čuvati u čvrsto zatvorenim, originalnim spremnicima na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu. Držati dalje od topline, iskrenja i otvorenog plamena. Čuvati dalje od nekompatibilnih materijala (vidjeti Odjeljak 10).

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Posebna krajnja uporaba ili uporabe Utvrđene koristi za ovaj proizvod detaljno su opisane u Odjeljku 1.2.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Granične vrijednosti izloženosti

metil-metakrilat

Granična vrijednost izloženosti (8-satni radni dan): WEL 50 ppm 208 mg/m³
Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti (15 minuta): WEL 100 ppm 416 mg/m³

metakrilna kiselina

Granična vrijednost izloženosti (8-satni radni dan): WEL 20 ppm 72 mg/m³
Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti (15 minuta): WEL 40 ppm 143 mg/m³

tetraklorometan

Granična vrijednost izloženosti (8-satni radni dan): 2 ppm 13 mg/m³
Karc. kat. 3, K

WEL = Workplace Exposure Limit.

Karc. kat. 3 = Tvari koje izazivaju zabrinutost zbog mogućeg karcinogenog djelovanja u čovjeka.

K = Naznaka da tvar može štetno djelovati kroz kožu.

Napomene o sastojcima WEL = Workplace Exposure Limits

8.2. Nadzor nad izloženošću

Zaštitna oprema



Odgovarajući tehnički nadzor Osigurati odgovarajuće opće i lokalno ispušno prozračivanje.

Zaštita očiju i lica

Naočale u skladu sa odobrenim standardom trebale bi se nositi ako procjena rizika ukazuje da je kontakt očima moguć. Sljedeća zaštita bi se trebala nositi: Naočale protiv kemijskog prskanja. Osobna zaštitna oprema za oči i zaštitu lica bi trebala biti u skladu sa Europskim Standardom EN166.

Zaštita ruku

Nositi zaštitne rukavice napravljene od sljedećih materijala: Guma ili plastika. Da bi se zaštitile ruke od kemikalija, rukavice bi trebale biti u skladu sa Europskim Standardom EN374. Odabrane zaštitne rukavice bi trebale imati vrijeme prodiranja od barem 8 sati.

Zaštita ostalih dijelova kože i tijela

Nositi pregaču ili zaštitnu odjeću u slučaju kontakta.

Higijenske mjere

Osigurati stanicu za pranje očiju i sigurnosne tuševe. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Dobri osobni higijenski postupci trebaju se provoditi. Oprati ruke i sve druge zagađene dijelove tijela sapunom i vodom prije napuštanja radnog mjesta. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Promijeniti radnu odjeću svaki dan prije odlaska sa radnog mjesta.

ZIP PATCH ADHESIVE.

Zaštita dišnog sustava

Ako je ventilacija neadekvatna, mora se nositi odgovarajuća zaštita za disanje. Odabir respiratora mora se bazirati na razinama izloženosti, opasnostima proizvoda i sigurnih radnih ograničenja odabranog respiratora. Provjeriti da respirator prijanja čvrsto i da je filter redovito mijenjan. Nositi respirator opremljen sa sljedećim uloškom: Plinski filter, tip A2. Respiratori za polumasku i četvrtmasku sa zamjenjivim uloškom za filtere trebali bi biti u skladu s Europskim Standardom EN140.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled	U obliku paste.
Boja	Bijelo/prljavo bijelo.
Miris	Lagano jedak.
Početna točka vrenja i područje vrenja	101°C @
Plamište	10°C
Brzina isparavanja	3 (butyl acetate =1)
Gornja/donja granica zapaljivosti odnosno granice eksplozivnosti	Donja granica zapaljivosti/eksplozivnosti: 2.1 Gornja granica zapaljivosti/eksplozivnosti: 12.5
Gustoća pare	>1
Relativna gustoća	0.93 - 1.05 @ @ 20 °C°C

9.2. Ostale informacije

Ostale informacije	Nije dostupno.
--------------------	----------------

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Reaktivnost	Jaka oksidirajuća sredstva. Jaka reducirajuća sredstva.
-------------	---------------------------------------------------------

10.2. Kemijska stabilnost

Kemijska stabilnost	Stabilno pri normalnim temperaturama okoline i kada se koristi kao što je preporučeno.
---------------------	----------------------------------------------------------------------------------------

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Mogućnost opasnih reakcija	Može polimerizirati.
----------------------------	----------------------

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati	Izbjegavati toplinu, plamen i druge izvore zapaljenja. Izbjegavati prekomjernu toplinu na duže vremenske periode. Izbjegavati izlaganje visokim temperaturama ili direktnoj sunčevoj svjetlosti.
-------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

10.5. Inkompatibilni materijali

Inkompatibilni materijali	Izbjegavati dodir sa sljedećim materijalima: Oksidirajuća sredstva. Reducirajuća sredstva. Lužine - anorganske. Lužine - organske.
---------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

10.6. Opasni proizvodi raspada

Opasni proizvodi raspada	Oksidi ugljika. Toplinska razgradnja ili izgaranje mogu osloboditi ugljikove okside i druge otrovne plinove ili pare.
--------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

ZIP PATCH ADHESIVE.

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost - gutanje

ATE gutanjem (mg/kg) 37.037,0

Akutna toksičnost - preko kože

ATE pri dodiru s kožom (mg/kg) 894.309,0

Akutna toksičnost - udisanje

ATE udisanjem (plinovi ppmV) 7.777.778,0

ATE udisanjem (pare mg/l) 33.333,0

ATE udisanjem (prašina/maglica mg/l) 5.556,0

Udisanje	Pare mogu nadraživati grlo/dišni sustav. Simptomi koji slijede nakon pretjeranog izlaganja mogu uključivati sljedeće: Glavobolja. Vrtoglavica. Omamljenost. Pare mogu izazvati glavobolju, umor, vrtoglavicu i mučninu.
Gutanje	Nadražujuće. Simptomi koji slijede nakon pretjeranog izlaganja mogu uključivati sljedeće: Vrtoglavica. Mučnina, povraćanje.
Dodir s kožom	Može se absorbirati kroz kožu. Nadražuje kožu. Opetovana izloženost može prouzročiti sušenje ili pucanje kože. U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost.
Dodir s očima	Nadražuje oči. Nadraženost, pečenje, lučenje suza, zamagljen vid nakon prskanja tekućine.

tetraklorometan

Akutna toksičnost - gutanje

ATE gutanjem (mg/kg) 100,0

Akutna toksičnost - preko kože

ATE pri dodiru s kožom (mg/kg) 300,0

Akutna toksičnost - udisanje

ATE udisanjem (plinovi ppmV) 700,0

ATE udisanjem (pare mg/l) 3,0

ATE udisanjem (prašina/maglica mg/l) 0,5

Kancerogenost

IARC karcinogenost IARC Grupa 2B Moguće karcinogeni za ljude.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

Ekotoksičnost Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

12.1. Toksičnost

Toksičnost Ne smatra se toksičnim za ribe.

12.2. Postojanost i razgradivost

ZIP PATCH ADHESIVE.

Postojanost i razgradivost Methyl methacrylate monomer : Biochemical oxygen demand within 5 days (BOD5) = .14 g/g - 0.9 g/g.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Bioakumulacijski potencijal Methyl methacrylate monomer: LC50/96h/fathead minnows = 150 ppm, LC50/96h/bluegill sunfish = 232ppm. Methyl methacrylate monomer: LC50/96h/rainbow trout = >79mg/l

12.4. Pokretljivost u tlu

Pokretljivost u tlu Ne odlagati u odvođe ili vodene tokove ili u tlo.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Rezultati procjene PBT i vPvB Ovaj proizvod ne sadrži tvari koje su klasificirane kao PBT ili vPvB.

12.6. Ostali štetni učinci

Ostali štetni učinci Nije dostupno.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Opće informacije Prilikom postupanja s otpadom, sigurnosne mjere koje se primjenjuju na rukovanje proizvodom treba uzeti u obzir.

Metode za postupanje s otpadom Odložiti otpad na licenciranom mjestu za odlaganje otpada u skladu sa zahtjevima lokalne uprave za odlaganje otpada.

Razred otpada 08 04 09

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

14.1. UN broj

UN broj (ADR/RID) 1133

UN broj (IMDG) 1133

UN broj (ICAO) 1133

14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u

Ispravno otpremno ime (ADR/RID) ADHESIVES

Ispravno otpremno ime (IMDG) ADHESIVES

Ispravno otpremno ime (ICAO) ADHESIVES

Ispravno otpremno ime (ADN) ADHESIVES

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADR/RID razred 3

ADR/RID oznaka 3

IMDG razred 3

ICAO razred/skupina 3

ZIP PATCH ADHESIVE.

Prijevozne oznake



14.4. Skupina pakiranja

ADR/RID skupina pakiranja II

IMDG skupina pakiranja II

ICAO skupina pakiranja II

14.5. Opasnosti za okoliš

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

EmS F-E, S-D

Kod za djelovanje prve pomoći •3YE

Identifikacijski broj opasnosti (ADR/RID) 33

Kod tunelskog ograničenja (D/E)

14.7. Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC
Nisu potrebne informacije.

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

EU uredbe Uredba (EZ) br. 1272/2008 Europskog parlamenta i Vijeća od 16. prosinca 2008. o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa (s izmjenama i dopunama).

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena kemijske sigurnosti nije provedena.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Datum revizije 4.4.2018.

Revizija 15

Datum zamjene 29.4.2016.

ZIP PATCH ADHESIVE.

Puni tekst oznaka upozorenja H225 Lako zapaljiva tekućina i para.
H301 Otrovnno ako se proguta.
H302 Štetno ako se proguta.
H311 Otrovnno u dodiru s kožom.
H312 Štetno u dodiru s kožom.
H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H315 Nadražuje kožu.
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
H331 Otrovnno ako se udiše.
H335 Može nadražiti dišni sustav.
H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
H372 Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H420 Štetno za zdravlje ljudi i okoliš zbog uništavanja ozona u višoj atmosferi.

Ovi podaci se odnose samo na posebno određeni materijal i ne mogu vrijediti za takav materijal koji se koristi u kombinaciji s drugim materijalima ili u bilo kojem procesu. Takvi podaci su, prema najboljem znanju i uvjerenju poduzeća, točni i pouzdani od navedenog datuma. Međutim, nema jamstva, garancije ili tumačenja u njihovu točnost, pouzdanost ili potpunost. Korisnikova je odgovornost da sebe zadovolji o prikladnosti takvih informacija za svoju određenu korist.